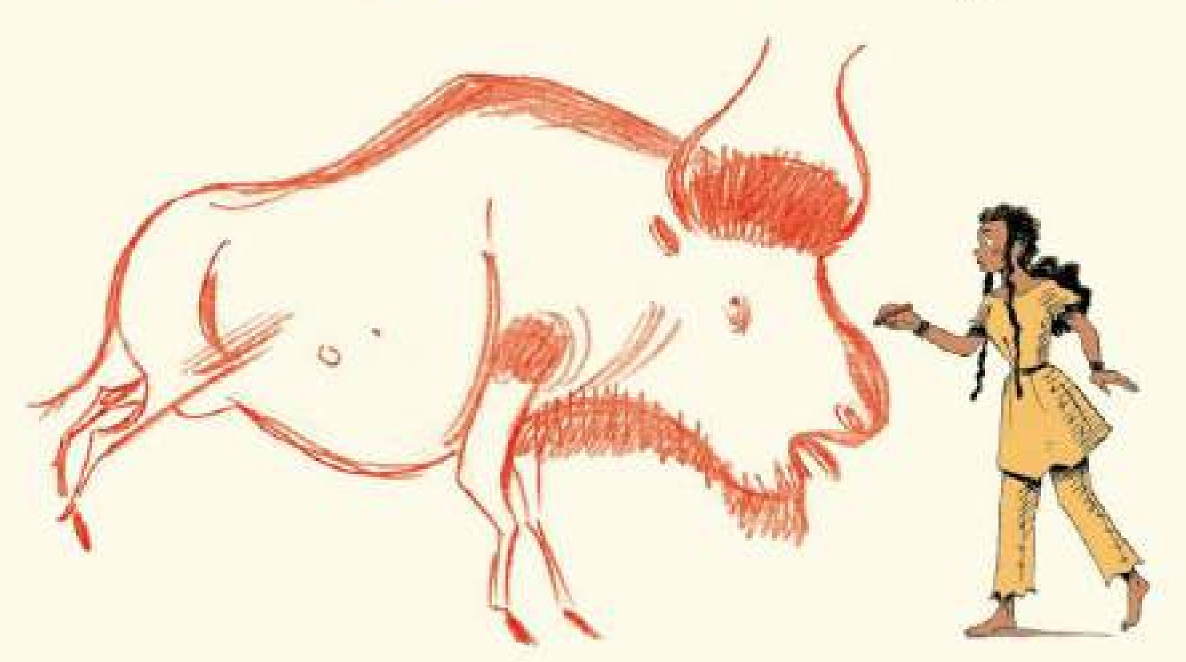
Yuval Noah Harari
David Vandermeulen • Daniel Casanave

Sapiens

Una historia gráfica



El nacimiento de la humanidad





Yuval Noah Harari
David Vandermeulen • Daniel Casanave



El nacimiento de la humanidad

Color de Claire Champion
Traducción de Marcos Pérez Sánchez



Creación y coautoría: Yuval Noah Harari
Adaptación y coautoría: David Vandermeulen
Adaptación e ilustación: Daniel Casanave

Coloreado: Claire Champion

Editor (Albin Michel): Martin Zeller

Sapienship Storytelling:
Patrocinio y gestión: Itzik Yahav
Gestión y edición: Naama Avital
Edición y coordinación: Naama Wartenburg
Traducción del texto maestro: Adriana Hunter
Consultora en diversidad: Slava Greenberg
www.sapienship.co

Diseño de la portada a partir del diseño original de Harold Peiffer:
Penguin Random House Grupo Editorial
Ilustración de la portada: Daniel Casanave

Adaptado —bajo la coordinación de Sapienship y Ediciones Albin Michel (Francia)—
de *Sapiens. De animales a dioses*, de Yuval Noah Harari.
Primera edición en hebreo publicada en 2011 por Kinneret, Zmora-Bitan, Dvir.
Primera edición en formato digital en español publicada en 2014
por Penguin Random House Grupo Editorial

ISBN: 978-84-18006-93-7

Compuesto en M. I. Maquetación, S. L.

Composición digital: Newcomlab S.L.L.

www.megustaleer.com



A los extintos, los extraviados y los olvidados.
Todo lo que se une está destinado a disgregarse.
— YUVAL NOAH HARARI

AÑOS ANTES DEL PRESENTE

13.800 MILLONES	APARECEN LA MATERIA Y LA ENERGÍA. INICIO DE LA FÍSICA. APARECEN LOS ÁTOMOS Y LAS MOLÉCULAS. INICIO DE LA QUÍMICA.
4.500 MILLONES	FORMACIÓN DEL PLANETA TIERRA.
3.800 MILLONES	APARICIÓN DE LOS ORGANISMOS. INICIO DE LA BIOLOGÍA.
6 MILLONES	ÚLTIMA ABUELA COMÚN DE HUMANOS Y CHIMPANCÉS.
2,5 MILLONES	LOS HUMANOS EVOLUCIONAN EN ÁFRICA. PRIMEROS UTENSILIOS LÍTICOS.
2 MILLONES	LOS HUMANOS SE EXTIENDEN DESDE ÁFRICA A EURASIA. EVOLUCIÓN DE LAS DIFERENTES ESPECIES HUMANAS.
500.000	LOS NEANDERTALES APARECEN POR EVOLUCIÓN EN EUROPA Y ORIENTE PRÓXIMO.
300.000	USO COTIDIANO DEL FUEGO.
200.000	APARICIÓN DE *HOMO SAPIENS* POR EVOLUCIÓN EN ÁFRICA ORIENTAL.
70.000	LA REVOLUCIÓN COGNITIVA. APARICIÓN DEL LENGUAJE FICTICIO. INICIO DE LA HISTORIA. LOS SAPIENS SE EXTIENDEN FUERA DE ÁFRICA.
50.000	LOS SAPIENS COLONIZAN AUSTRALIA. EXTINCIÓN DE LA MEGAFAUNA AUSTRALIANA.
30.000	EXTINCIÓN DE LOS NEANDERTALES. *HOMO SAPIENS* ES LA ÚNICA ESPECIE HUMANA RESTANTE.
16.000	LOS SAPIENS COLONIZAN AMÉRICA. EXTINCIÓN DE LA MEGAFAUNA AMERICANA.



12.000	LA REVOLUCIÓN AGRÍCOLA. DOMESTICACIÓN DE PLANTAS Y ANIMALES.
5.000	PRIMEROS REINOS, ESCRITURA Y DINERO. RELIGIONES POLITEÍSTAS.
4.250	PRIMER IMPERIO: EL IMPERIO ACADIO DE SARGÓN.
2.500	INVENCIÓN DE LA ACUÑACIÓN: DINERO UNIVERSAL. EL IMPERIO PERSA; UN ORDEN POLÍTICO UNIVERSAL. BUDISMO EN LA INDIA: UNA VERDAD UNIVERSAL.
2.000	IMPERIO HAN EN CHINA. IMPERIO ROMANO EN EL MEDITERRÁNEO. CRISTIANISMO.
1.400	ISLAM.
500	LA REVOLUCIÓN CIENTÍFICA. LA HUMANIDAD ADMITE SU IGNORANCIA Y EMPIEZA A ADQUIRIR UN PODER SIN PRECEDENTES. LOS EUROPEOS EMPIEZAN A CONQUISTAR AMÉRICA Y LOS OCÉANOS. TODO EL PLANETA SE CONVIERTE EN UNA ÚNICA LIZA HISTÓRICA. AUGE DEL CAPITALISMO.
200	LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL. FAMILIA Y COMUNIDAD SON SUSTITUIDAS POR ESTADO Y MERCADO. EXTINCIÓN MASIVA DE PLANTAS Y ANIMALES.
EL PRESENTE	LOS HUMANOS TRASCIENDEN LOS LÍMITES DEL PLANETA TIERRA. LAS ARMAS NUCLEARES AMENAZAN LA SUPERVIVENCIA DE LA HUMANIDAD. LOS ORGANISMOS SON CADA VEZ MÁS MODELADOS POR EL DISEÑO INTELIGENTE QUE POR LA SELECCIÓN NATURAL.
EL FUTURO	¿EL DISEÑO INTELIGENTE SE CONVIERTE EN EL PRINCIPIO BÁSICO DE LA VIDA? ¿PRIMEROS SERES VIVOS NO ORGÁNICOS? ¿LOS HUMANOS ASCIENDEN A DIOSES?



REBELDES DE LA SABANA


HACE UNOS 14.000 MILLONES DE AÑOS, MATERIA, ENERGÍA, TIEMPO Y ESPACIO TUVIERON SU ORIGEN EN LO QUE SE CONOCE COMO EL BIG BANG.
EL RELATO DE ESTAS CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES DE NUESTRO UNIVERSO SE LLAMA FÍSICA.


UNOS 300.000 AÑOS DESPUÉS DE SU APARICIÓN, MATERIA Y ENERGÍA EMPEZARON A AGLUTINARSE EN ESTRUCTURAS COMPLEJAS: LOS ÁTOMOS.
MÁS TARDE, ESTOS SE COMBINARON EN MOLÉCULAS.
EL RELATO DE LOS ÁTOMOS, LAS MOLÉCULAS Y SUS INTERACCIONES SE LLAMA QUÍMICA.


HACE CASI 4.000 MILLONES DE AÑOS, EN UN PLANETA DENOMINADO TIERRA, CIERTAS MOLÉCULAS SE COMBINARON EN ESTRUCTURAS PARTICULARMENTE GRANDES E INTRINCADAS QUE LLAMAMOS ORGANISMOS.
EL RELATO DE LOS ORGANISMOS SE LLAMA BIOLOGÍA.


MÁS TARDE, HACE UNOS 70.000 AÑOS, UN TIPO PARTICULAR DE ORGANISMO —EL SER HUMANO— EMPEZÓ A FORMAR ESTRUCTURAS AÚN MÁS COMPLEJAS: LAS CULTURAS.
EL DESARROLLO DE ESTAS CULTURAS HUMANAS SE LLAMA HISTORIA.


¡PERDÓN, NI SIQUIERA ME HE PRESENTADO!
HOLA, ME LLAMO YUVAL NOAH HARARI.
SOY HISTORIADOR.


SÍ, YA SÉ QUE LOS HISTORIADORES NO SUELEN HABLAR DE FÍSICA, QUÍMICA Y BIOLOGÍA...


NORMALMENTE HABLAN DE COSAS COMO LA REVOLUCIÓN FRANCESA.


PERO EN REALIDAD LA HISTORIA HUMANA ES UNA PROLONGACIÓN DE LA FÍSICA...
EINSTEIN


LA QUÍMICA...
CURIE


Y LA BIOLOGÍA.

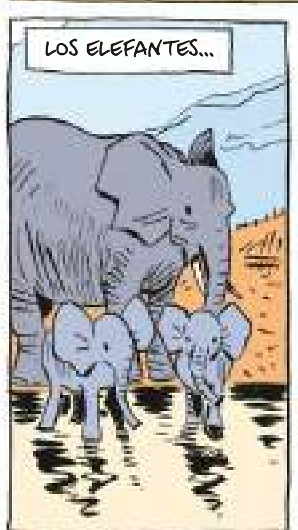

NO COMPRENDEREMOS SUCESOS COMO LA REVOLUCIÓN FRANCESA HASTA QUE ENTENDAMOS CÓMO EVOLUCIONÓ LA HUMANIDAD.
LOS HUMANOS SON ANIMALES, Y TODO LO QUE HA OCURRIDO EN LA HISTORIA SE HA AJUSTADO A LAS LEYES DE LA FÍSICA, LA QUÍMICA Y LA BIOLOGÍA.
ENERGÍA ATÓMICA
QUÍMICA
MICROSCOPIA
y kit de laboratorio


HUBO HUMANOS MUCHO ANTES DE QUE HUBIESE HISTORIA. LOS PRIMEROS EVOLUCIONARON AQUÍ, EN ÁFRICA ORIENTAL.


HACE 2,5 MILLONES DE AÑOS.
¿VE ESE GRUPO ALLÍ AL FONDO?
SON NUESTROS ANTEPASADOS LEJANOS.

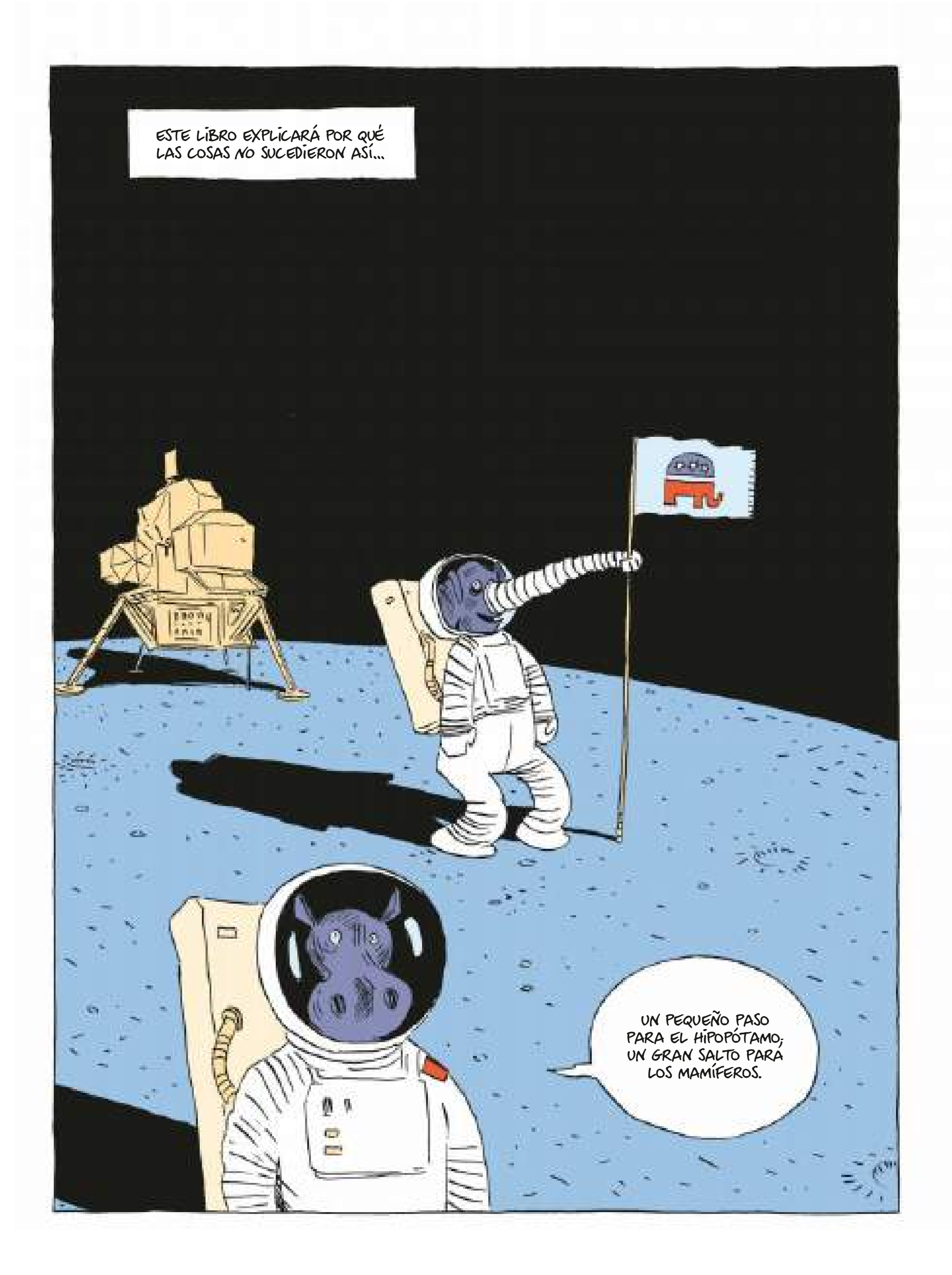

SE COMPORTAN CASI COMO NOSOTROS, ¿NO CREE?


PERO NO ERAN MUY DISTINTOS DE LOS GORILAS...


LOS ELEFANTES...


O LOS PÁJAROS.


EN REALIDAD, ESTOS PRIMEROS HUMANOS NO TENÍAN NADA DE ESPECIAL. ERAN UNOS ANIMALES MÁS, QUE NO EJERCÍAN MÁS IMPACTO SOBRE SU AMBIENTE QUE LOS BABUINOS, LAS LUCIÉRNAGAS O LAS MEDUSAS. NO HABÍA INDICIOS DE QUE UN DÍA CONQUISTARÍAN Y TRANSFORMARÍAN EL MUNDO ENTERO...


ESTE LIBRO EXPLICARÁ POR QUÉ LAS COSAS NO SUCEDIERON ASÍ...
UN PEQUEÑO PASO PARA EL HIPOPÓTAMO; UN GRAN SALTO PARA LOS MAMÍFEROS.


ALGO MUY IMPORTANTE DE LOS HUMANOS ANTIGUOS ES QUE NO TODOS PERTENECÍAN A LA MISMA ESPECIE.
HOY, TENEMOS ASPECTOS DIFERENTES Y HABLAMOS DISTINTOS IDIOMAS, PERO TODOS FORMAMOS PARTE DE LA MISMA ESPECIE: *HOMO SAPIENS*.


COSA SORPRENDENTE... AL FIN Y AL CABO, SI EXISTEN DISTINTAS ESPECIES DE HORMIGAS, SERPIENTES Y OSOS, ¿POR QUÉ NO TAMBIÉN VARIAS DE HUMANOS?


DE HECHO, HASTA HACE UNOS 50.000 AÑOS, EN NUESTRO PLANETA HABÍA AL MENOS 6 ESPECIES DE HUMANOS. INCLUSO HABÍA UNA ISLA LILIPUTIENSE HABITADA POR ENANOS...
¡DING DONG!
¿QUIÉN SERÁ?
¡DISCULPE! HAN LLAMADO AL TIMBRE.
¡HOLA, TÍO YUVAL!
¡ZOE! ¡JUSTO A TIEMPO! TENGO ALGO QUE ENSEÑARTE.


¿UN JUEGO DE CARTAS?
PARECE DIVERTIDO. ¿ECHAMOS UNA PARTIDA?


¡POR SUPUESTO!
CREO QUE TE VA A ENCANTAR.



HOMO ERECTUS
APODO: HOMBRE ERGUIDO
LA FAMILIA HUMANA HACE 50.000 AÑOS
Ubicación: Toda Asia.
+5
Pervivencia: –2 millones de años a –50.000.
+7
Características: La especie humana de existencia más prolongada.
+8
Fortalezas: La primera en usar el fuego y en fabricar armas de caza.
+6
Debilidades: Fabricó las mismas armas durante cientos de miles de años.
-2
HOMO NEANDERTHALENSIS
APODO: NEANDERTAL
LA FAMILIA HUMANA HACE 50.000 AÑOS
Ubicación: Europa y Asia occidental.
+6
Pervivencia: –300.000 a –30.000.
+3
Características: Cerebro muy grande, gran musculatura.
+4
Fortalezas: Resistente al clima de la Edad de Hielo. Cuidaba de los ancianos y los discapacitados.
+6
Debilidades: Fatal para las relaciones públicas. Blanco favorito de las tiras cómicas.
-1
HOMO LUZONENSIS
APODO: HOMBRE DE CALLAO
LA FAMILIA HUMANA HACE 50.000 AÑOS
Ubicación: Luzón, Filipinas.
+1
Pervivencia: –700.000 a –50.000.
+5
Características: El recién llegado, descubierto en 2019.
+1
Adaptado a los bosques tropicales.
+6
Incapacidad total para las relaciones públicas.
-2
HOMO DENISOVA
APODO: DENISOVANO
LA FAMILIA HUMANA HACE 50.000 AÑOS
Ubicación: Siberia, Asia oriental.
+3
Pervivencia: –300.000 a –50.000.
+2
Características: El pariente misterioso. Identificado inicialmente a partir de un solo dedo fosilizado.
+2
Fortalezas: Muy sociable. Mantenía relaciones con sapiens y neandertales.
+5
Debilidades: Metía los dedos en
-1
HOMO SAPIENS
APODO: HOMBRE SABIO
LA FAMILIA HUMANA HACE 50.000 AÑOS
Ubicación: En todos lados, incluso la Luna.
+10
Pervivencia: –300.000 hasta hoy. Puede extinguirse en 2100.
+4
Características: Se cree más listo que todos los demás.
+0
Fortalezas: Gran capacidad de fabricar herramientas, de cepillos de dientes a misiles nucleares intercontinentales.
+10
Debilidades: Ego descomunal. A menudo encantado de creer en tonterías.
-3
HOMO FLORESIENSIS
APODO: HOMBRE DE FLORES, «HOBBIT»
LA FAMILIA HUMANA HACE 50.000 AÑOS
Ubicación: Isla de Flores, Indonesia.
+1
Pervivencia: –800.000 a –50.000.
+3
Características: Especie enana. Alrededor de 1 metro de altura y 25 kg de peso.
+2
Fortalezas: Cazaba elefantes enanos y lagartos gigantes de la isla de Flores.
+4
Debilidades: Un tipo casero. Nunca salió de la isla.


FASCINANTE, ¿VERDAD?
PERO, TÍO YUVAL, ¿ESTÁS SEGURO DE QUE ESAS OTRAS ESPECIES HUMANAS SE EXTINGUIERON Y AHORA TODOS SOMOS *HOMO SAPIENS*?


SÍ, CIEN POR CIEN SEGURO. PERTENECEMOS A LA MISMA ESPECIE.
VAYAMOS DONDE VAYAMOS —FRANCIA, SENEGAL, AUSTRALIA O GROENLANDIA—, SOLO VEREMOS UNA ESPECIE DE SERES HUMANOS.


¿CÓMO PODEMOS ESTAR TAN SEGUROS?
¿CÓMO SE PUEDE SABER SI DOS PERSONAS SON DE LA MISMA ESPECIE O DE DISTINTAS?


¿SABES QUÉ ES UNA ESPECIE EXACTAMENTE?
PUES... SI SOY SINCERA, LA VERDAD ES QUE NO.


ACOMPÁÑAME ENTONCES. ¡VAMOS A PEDIRLE A UNA EXPERTA QUE RESPONDA A TODAS ESTAS PREGUNTAS!


¿ESTÁ MUY LEJOS?
PARA NADA. TRABAJA AQUÍ MISMO, EN LA UNIVERSIDAD.


LA PROFESORA SARASWATI ES BIÓLOGA ESPECIALIZADA EN TAXONOMÍA. ESTÁ OBSESIONADA CON CLASIFICAR, ORDENAR Y ORGANIZARLO TODO.
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA. PROF. SARASWATI.
¡TOC, TOC!


BUENAS TARDES, PROFESORA SARASWATI. ¿SE PUEDE?
HOLA, YUVAL. CLARO. JUSTO IBA A IR A DAR CLASE. ¡VENID!


¿DÓNDE HE DEJADO EL USB?
¡AH! ¡AQUÍ ESTÁ!


¿DE QUÉ TRATA LA CLASE?
SOBRE CÓMO CLASIFICAR A LOS ANIMALES. JUSTO LO QUE NECESITAMOS.

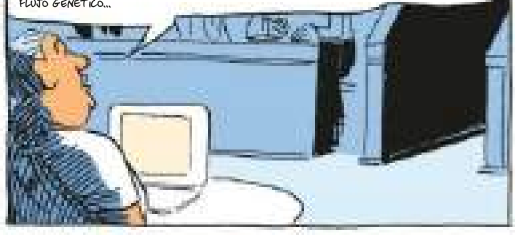

EN BIOLOGÍA, CLASIFICAMOS LOS ORGANISMOS EN ESPECIES.
¡JA, JA!
¡JA, JA!
¡JA, JA!
¡JA, JA!
¡JA, JA!
¡JE, JE!
¿QUÉ TIENE ESTO DE GRACIOSO?


¡UY! ESA NO ES LA IMAGEN CORRECTA...


PENSÉ QUE LO HABÍA REVISADO... LAS FOTOS DE MIS VACACIONES NO DEBERÍAN ESTAR EN ESTE ARCHIVO.
¡VAYA! ESTÁN TODAS REVUELTAS.


DA IGUAL. DE HECHO, ESTA FOTO ES MUY ÚTIL.
PERMITIDME ANOTAR CUATRO COSAS EN LA PIZARRA.


ESTA SOY YO CON MI PERRA KIKI EL DÍA DE SU CUMPLEAÑOS.
YO
FAMILIA: HOMÍNIDOS
GÉNERO: *HOMO*
ESPECIE: *SAPIENS*
KIKI
FAMILIA: CÁNIDOS
GÉNERO: *CANIS*
ESPECIE: *FAMILIARIS* (PERRO)


LA CLASIFICACIÓN DE ANIMALES ES COMPLEJA. ADEMÁS DE LA ESPECIE, EL GÉNERO Y LA FAMILIA, HAY QUE CONSIDERAR LA SUBFAMILIA, EL INFRAORDEN, EL SUBORDEN, LA CLASE, EL FILO... Y TAMBIÉN LA HIBRIDACIÓN, LAS SUBESPECIES, LAS MICROESPECIES, LAS VARIACIONES CLINALES...
SIN OLVIDAR FENÓMENOS DESCONCERTANTES COMO LA EVOLUCIÓN CONVERGENTE, EL MIMETISMO, LOS RASGOS PLESIOMÓRFICOS...
EN EL CASO DE *HOMO SAPIENS* Y *CANIS FAMILIARIS*, ES OBVIO QUE SON ESPECIES DISTINTAS, PERO ¿Y *CANIS FAMILIARIS* Y *CANIS LUPUS*?
PUESTO QUE PERROS Y LOBOS PUEDEN CRUZARSE, HAY QUIEN LOS CLASIFICA COMO UNA MISMA ESPECIE, Y DENOMINAN AL PERRO *CANIS LUPUS FAMILIARIS*.
HAY CIENTÍFICOS QUE DISIENTEN, Y ARGUMENTAN QUE EL VERDADERO CRITERIO PARA DELIMITAR ESPECIES RELACIONADAS NO ES LA POSIBILIDAD DE CRUCES, SINO LAS ESTADÍSTICAS DE FLUJO GENÉTICO...


ME HE PERDIDO UN POCO. LA CIENCIA ES MUY COMPLICADA...
¡Y TANTO! YO TAMBIÉN ME HE PERDIDO...


DISCULPE, PROFESORA, ¿LO PODRÍA SIMPLIFICAR UN POCO PARA QUE INCLUSO UN HISTORIADOR ENTENDIESE LO QUE CUENTA? TAMBIÉN SERÍA ÚTIL PARA OTROS, COMO MI SOBRINA...
¡OH! ¡LO SIENTO! NO PENSÉ EN VOSOTROS DOS. ¡POR SUPUESTO! INTENTARÉ SIMPLIFICAR.

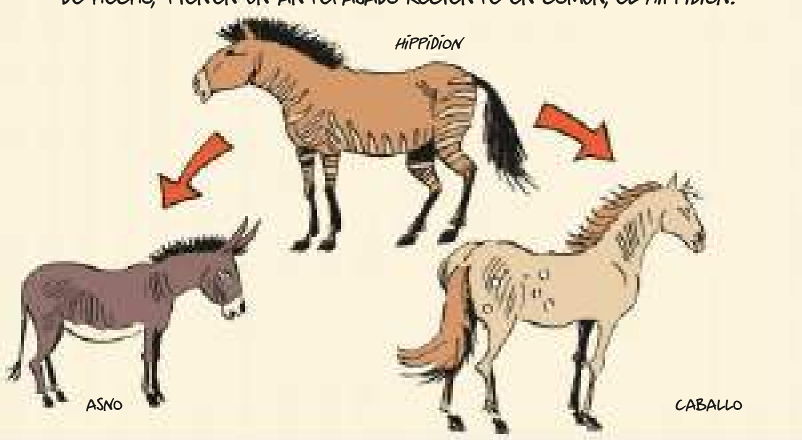

¡AHORA SÍ QUE NOS ENTERAREMOS!

COMO IBA DICIENDO, APARTE DE SER MAMÍFEROS, CUALQUIERA PUEDE VER QUE KIKI Y YO NO TENEMOS MUCHO EN COMÚN.

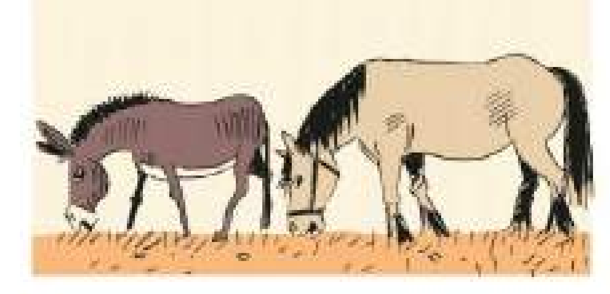




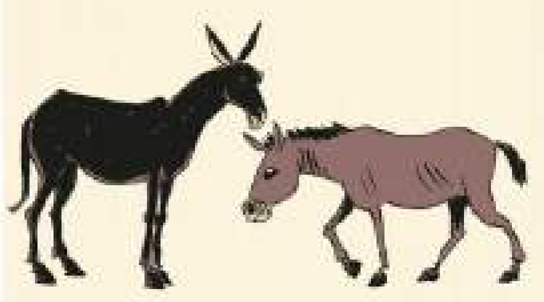
POR OTRA PARTE, ESTE ASNO Y ESTE CABALLO SÍ COMPARTEN MUCHAS CARACTERÍSTICAS. DE HECHO, TIENEN UN ANTEPASADO RECIENTE EN COMÚN, EL *HIPPIDION*.



LOS ANIMALES PERTENECEN A LA MISMA ESPECIE SI SUELEN APAREARSE DE FORMA NATURAL Y ENGENDRAN DESCENDENCIA FÉRTIL. PERO NO PARECE QUE ESTA YEGUA Y ESTE ASNO SE ATRAIGAN DEMASIADO...



SE APAREARÁN SI SE LOS INDUCE A ELLO, PERO ENGENDRARÁN MULAS Y BURDÉGANOS, QUE SON ESTÉRILES.



LA MULA: RESULTADO DE CRUZAR UN ASNO CON UNA YEGUA.

EL BURDÉGANO: RESULTADO DE CRUZAR UN CABALLO CON UNA BURRA.

ESTO SIGNIFICA QUE LAS MUTACIONES EN EL ADN DE LOS ASNOS NO PUEDEN LLEGAR A LOS CABALLOS, Y VICEVERSA. ASÍ PUES, ESTOS DOS ANIMALES SE CONSIDERAN ESPECIES DISTINTAS, QUE SIGUEN RUTAS EVOLUTIVAS SEPARADAS. CUANTAS MÁS MUTACIONES HAYA, MÁS AUMENTARÁ LA DISTANCIA ENTRE AMBAS.



¡VAYA! AQUÍ ESTÁ KIKI DE NUEVO. OTRA PIFIA... ¡PERO ES JUSTO LO QUE NECESITAMOS!

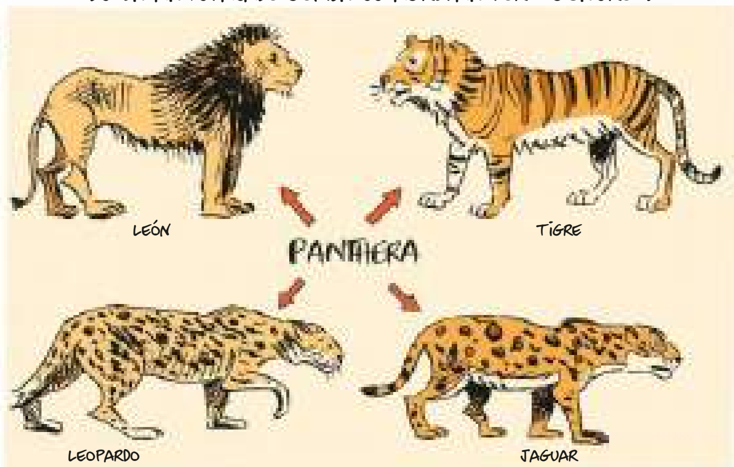


FIJÉMONOS EN LO DISTINTO QUE ES EL ASPECTO DE KIKI DEL DEL BULLDOG. SIN EMBARGO, AMBOS SON DE LA MISMA ESPECIE, Y COMPARTEN EL MISMO ACERVO DE ADN.

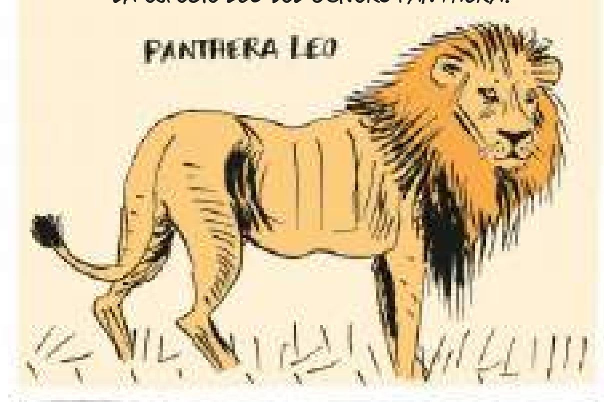


SE APAREARÁN ENCANTADOS, Y, CUANDO CREZCAN, SUS CRÍAS TENDRÁN CACHORROS A SU VEZ CON OTROS PERROS.

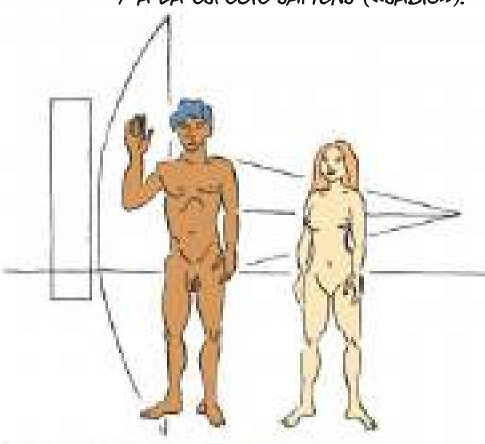




LOS BIÓLOGOS IDENTIFICAMOS LOS ORGANISMOS MEDIANTE UN NOMBRE EN LATÍN COMPUESTO DE DOS PARTES: EL GÉNERO SEGUIDO DE LA ESPECIE. POR EJEMPLO, LOS LEONES SE DENOMINAN *PANTHERA LEO*; LA ESPECIE *LEO* DEL GÉNERO *PANTHERA*.



TODOS EN ESTE ANFITEATRO SOMOS *HOMO SAPIENS*: PERTENECEMOS AL GÉNERO *HOMO* («HUMANO»), Y A LA ESPECIE *SAPIENS* («SABIO»).



EN EL MUNDO, HAY PERSONAS DE LO MÁS DIVERSAS: ALGUNAS TIENEN LA PIEL OSCURA, OTRAS CLARA; ALGUNAS TIENEN EL PELO LACIO, OTRAS RIZADO; ALGUNAS SON MUY ALTAS, OTRAS BAJAS.



TODAS LAS DISTINCIONES QUE PARECEN TAN IMPORTANTES HOY —SI FRANCESES O ALEMANES, CRISTIANOS O MUSULMANES, NEGROS O BLANCOS— SON CREACIONES MUY RECIENTES, CON MUY POCA INFLUENCIA SOBRE LA EVOLUCIÓN HUMANA.



UN HOMBRE BLANCO ALEMÁN Y CRISTIANO PUEDE MANTENER UNA RELACIÓN SEXUAL CON UNA MUJER NEGRA FRANCESA Y MUSULMANA, Y TENER HIJOS QUE TRANSMITAN UNA COMBINACIÓN DE SUS CÓDIGOS GENÉTICOS A LAS GENERACIONES FUTURAS.



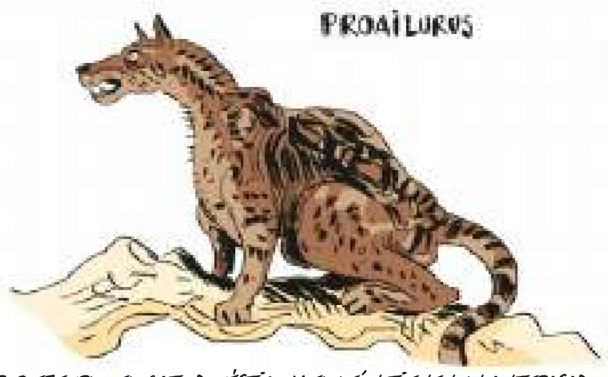
SOMOS LA ÚNICA ESPECIE SU RVIVIENTE DEL GÉNERO *HOMO*. PERO EN EL PASADO HUBO MUCHAS OTRAS, COMO EL ENANO *HOMO FLORESIENSIS*, EL «HOMBRE DE LA ISLA DE FLORES».



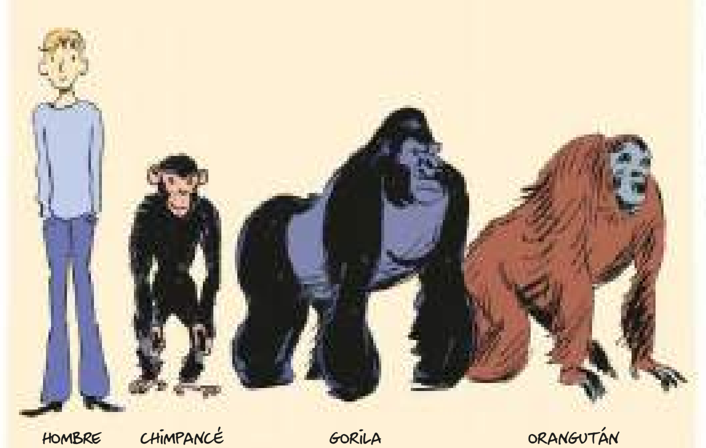




CADA LINAJE DE LOS MIEMBROS DE UNA FAMILIA SE PUEDE RASTREAR HASTA UNA MATRIARCA O UN PATRIARCA FUNDADORES.



POR EJEMPLO, EL GATO DOMÉSTICO Y EL LEÓN TIENEN UN ANTEPASADO FELINO COMÚN QUE VIVIÓ HACE UNOS 25 MILLONES DE AÑOS.






ESTE FUE UNO DE LOS SECRETOS MEJOR GUARDADOS DE LA HISTORIA. DURANTE MUCHO TIEMPO, HOMO SAPIENS QUISO CREER QUE ERA DISTINTO DEL RESTO DE ANIMALES: HUÉRFANO SIN FAMILIA, SIN HERMANOS O PRIMOS.
Y, DESDE LUEGO, SIN PADRES.


PERO, NOS GUSTE O NO, TENEMOS UNA FAMILIA GRANDE ¡Y RUIDOSA!


NUESTROS PARIENTES MÁS CERCANOS SON LOS CHIMPANCÉS. ESTO QUIZÁ SUCEDIÓ HACE 6 MILLONES DE AÑOS...






QUÉ CRÍAS MÁS HERMOSAS...


HACE 6 MILLONES DE AÑOS, ESTA PRIMATE TUVO DOS HIJAS.
UNA ES EL ANCESTRO DE TODOS LOS CHIMPANCÉS.

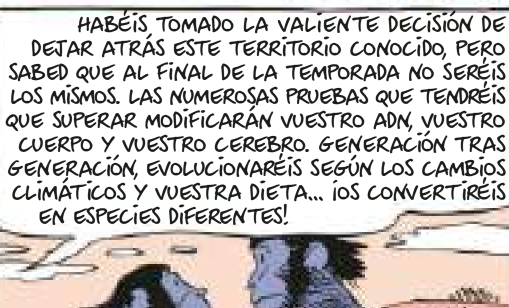

Y ESTA OTRA ES NUESTRA ABUELA...


6.ª TEMPORADA
ANTERIORMENTE, EN LA
1.ª TEMPORADA:
¡ORGANISMOS MULTICELULARES INVENTAN EL SEXO!
¡ESE PRIMER BESO FUE INOLVIDABLE!
¡EVOLUCIÓN!
¡EL MAYOR ESPECTÁCULO DEL MUNDO!
ANTERIORMENTE, EN LA
3.ª TEMPORADA:
¡LA EXTINCIÓN DE LOS DINOSAURIOS!
TODOS CREÍAN QUE EL T-REX ARRASARÍA CON LA COMPETENCIA. PERO NADIE SE ESPERABA ESE ASTEROIDE, ¿EH?
PUES ¿SABÉIS QUÉ? ¡GANÉ YO!


HACE UNOS 2 MILLONES DE AÑOS.
BIENVENIDOS A LA 6.ª TEMPORADA DE EVOLUCIÓN. EL MAYOR ESPECTÁCULO DEL MUNDO.
SOIS LAS 9 PAREJAS DE AVENTUREROS QUE HABÉIS ACEPTADO EL RETO DE DEJAR VUESTRO HOGAR EN ÁFRICA PARA COLONIZAR TERRITORIOS DESCONOCIDOS. PARA ELLO, TENDRÉIS QUE ADAPTAROS A DISTINTOS CLIMAS, PAISAJES Y ALIMENTOS.


EL PRIMER EPISODIO COMIENZA AQUÍ, EN ÁFRICA ORIENTAL.


EMPEZÁIS EN PIE DE IGUALDAD. TODOS SOIS HUMANOS.


HABÉIS TOMADO LA VALIENTE DECISIÓN DE DEJAR ATRÁS ESTE TERRITORIO CONOCIDO, PERO SABED QUE AL FINAL DE LA TEMPORADA NO SERÉIS LOS MISMOS. LAS NUMEROSAS PRUEBAS QUE TENDRÉIS QUE SUPERAR MODIFICARÁN VUESTRO ADN, VUESTRO CUERPO Y VUESTRO CEREBRO. GENERACIÓN TRAS GENERACIÓN, EVOLUCIONARÉIS SEGÚN LOS CAMBIOS CLIMÁTICOS Y VUESTRA DIETA... ¡OS CONVERTIRÉIS EN ESPECIES DIFERENTES!




¿TODOS A PUNTO? PREPARADOS, LISTOS... ¡YA!









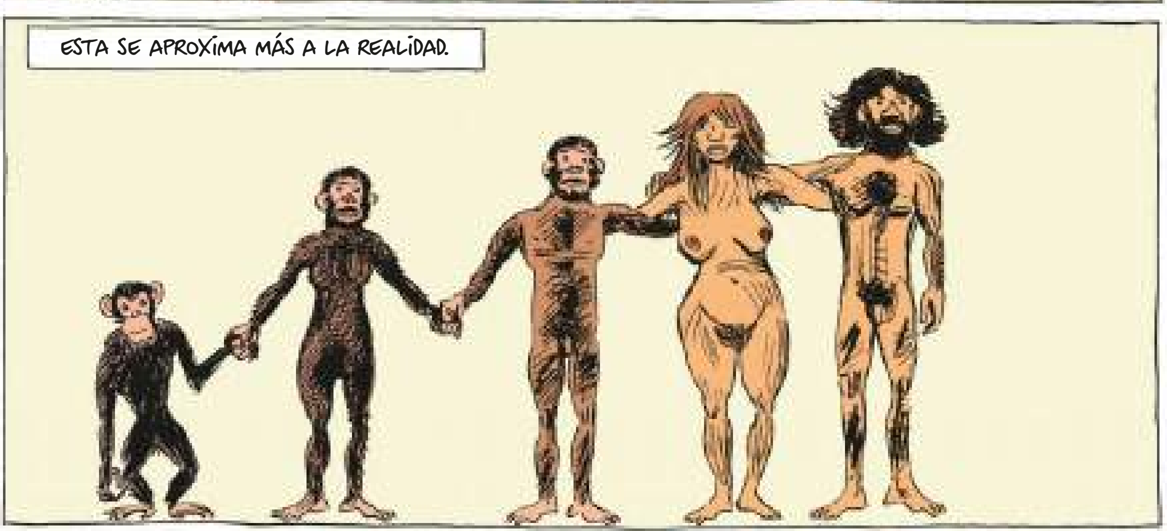


¿QUIÉN VENCERÁ EN LA SEXTA TEMPORADA DE **EVOLUCIÓN.** EL MAYOR ESPECTÁCULO DEL MUNDO?






¡ESTA FAMOSA IMAGEN TAMBIÉN ES MUY ENGAÑOSA! CREA LA IMPRESIÓN DE QUE NUNCA HUBO A LA VEZ MÁS DE UNA ESPECIE HUMANA SOBRE LA TIERRA.

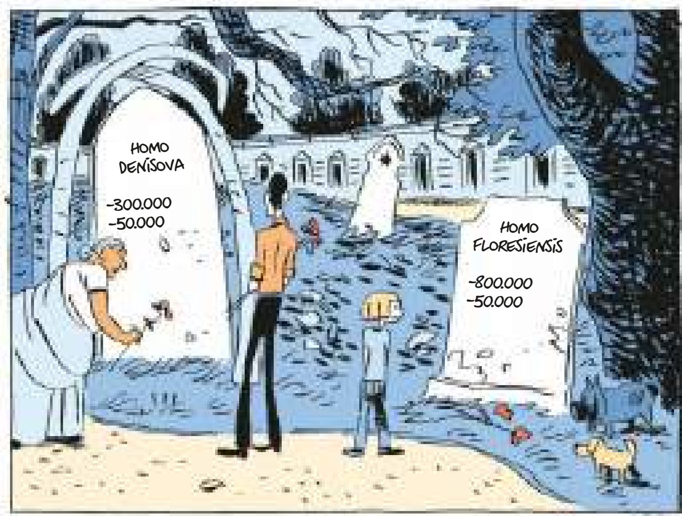

ESTA SE APROXIMA MÁS A LA REALIDAD.


ENTONCES, ¿POR QUÉ SOLO QUEDA UNA ESPECIE DE HUMANOS?
ES MUY RARO... SOSPECHOSO, INCLUSO. LOS SAPIENS NOS SENTIMOS DEMASIADO CÓMODOS SIENDO LA ÚNICA ESPECIE HUMANA...
QUIZÁ TENGAMOS BUENOS MOTIVOS PARA REPRIMIR LOS RECUERDOS DE NUESTROS HERMANOS Y HERMANAS.


CEMENTERIO DE LA DINASTÍA HUMANA




HOMO
ERECTUS
-2 MILLONES
-50.000


HOMO
DENÍSOVA
-300.000
-50.000
HOMO
FLORESIENSIS
-800.000
-50.000


¿TODOS ESTOS SON FAMILIARES NUESTROS?
HOMO
NEANDERTHALENSIS
-300.000
-30.000
SÍ, TODOS ERAN HUMANOS.


AHORA, CUANDO DECIMOS «HUMANOS», NOS REFERIMOS SOLO A *HOMO SAPIENS*, PORQUE NO PENSAMOS EN LAS DEMÁS ESPECIES HUMANAS. SERÍA MÁS PRECISO REFERIRNOS A NOSOTROS COMO «SAPIENS».
LAS DISTINTAS ESPECIES HUMANAS ERAN MUY DISTINTAS ENTRE SÍ. UNAS MUY GRANDES; OTRAS, ENANAS. PERO COMPARTÍAN CIERTOS RASGOS. EN PARTICULAR, TODOS LOS SERES HUMANOS TIENEN UN CEREBRO EXTRAORDINARIAMENTE VOLUMINOSO.
¡?


DE PRIMERAS NO SE NOTA, PERO AL COMPARAR EL CEREBRO DE ANIMALES CON UN PESO PARECIDO, ¡ES MUY LLAMATIVO!
400 CM³
64 CM³
122 CM³
900 CM³
1.500 CM³
CHIMPANCÉ
GRAN DANÉS
OVEJA
HOMO ERECTUS
NEANDERTAL

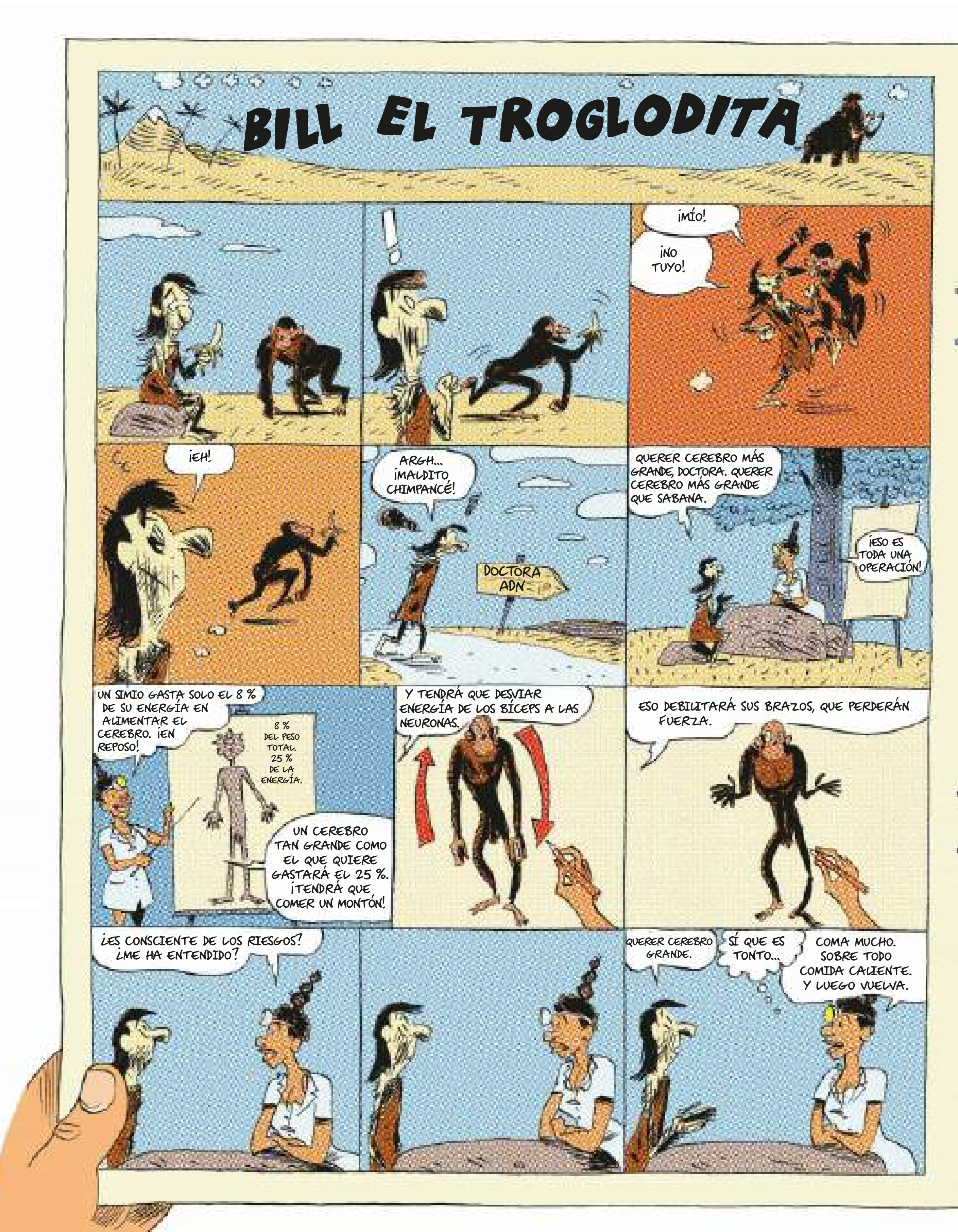

EL CEREBRO DE UN SAPIENS MODERNO TAMBIÉN IMPRESIONA: ¡1.300 CM³!
¡POR SUPUESTO! PORQUE SOMOS CADA VEZ MÁS INTELIGENTES, ¿VERDAD?


ESO SOLO ES CIERTO EN PARTE. EL CEREBRO DE LOS ANTIGUOS NEANDERTALES ERA MÁS GR NDE: DE MEDIA, TENÍA 1.500 CM³.
ADEMÁS, SI UN CEREBRO GRANDE FUESE ALGO NORMAL EN LA EVOLUCIÓN, ¿POR QUÉ OTROS ANIMALES NO LO DESARROLLARON?
¡ES VERDAD! ¿POR QUÉ? CREO QUE UN CEREBRO GRANDE ES UNA BUENA IDEA...


SIN DUDA, PERO UN CEREBRO GRANDE NECESITA UN CRÁNEO GRANDE. Y NO ES FÁCIL CARGAR DE AQUÍ PARA ALLÁ CON UNA CABEZA GRANDE.


ADEMÁS, UN CEREBRO GRANDE NECESITA MUCHA ENERGÍA... ¡HAY QUE ALIMENTARLO A DIARIO!
¿A CAMBIO DE QUÉ? ¿PARA QUÉ SIRVE UN CEREBRO GRANDE? NO LO SABEMOS...
TIENE SENTIDO EN NUESTRAS MODERNAS CIUDADES. PERO ¿EN LA SABANA?


¡EN MI CÓMIC SE CUENTA UNA HISTORIA PARECIDA!
BILL EL TROGLODITA

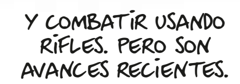


BILL EL TROGLODITA
¡MÍO!
¡NO TUYO!
¡EH!
ARGH... ¡MALDITO CHIMPANCÉ!
DOCTORA ADN
QUERER CEREBRO MÁS GRANDE, DOCTORA. QUERER CEREBRO MÁS GRANDE QUE SABANA.
¡ESO ES TODA UNA OPERACIÓN!
UN SIMIO GASTA SOLO EL 8 % DE SU ENERGÍA EN ALIMENTAR EL CEREBRO. ¡EN REPOSO!
8 % DEL PESO TOTAL. 25 % DE LA ENERGÍA.
UN CEREBRO TAN GRANDE COMO EL QUE QUIERE GASTARÁ EL 25 %. ¡TENDRÁ QUE COMER UN MONTÓN!
Y TENDRÁ QUE DESVIAR ENERGÍA DE LOS BÍCEPS A LAS NEURONAS.
ESO DEBILITARÁ SUS BRAZOS, QUE PERDERÁN FUERZA.
¿ES CONSCIENTE DE LOS RIESGOS? ¿ME HA ENTENDIDO?
QUERER CEREBRO GRANDE.
SÍ QUE ES TONTO...
COMA MUCHO. SOBRE TODO COMIDA CALIENTE. Y LUEGO VUELVA.



¡PENSAR CUESTA!
VARIOS MILES DE GENERACIONES MÁS TARDE.
¡ES MARAVILLOSO, DOCTORA! SEGUÍ SUS CONSEJOS Y SOY UN HOMBRE NUEVO.
¡BIEN, BILL! ¿PERDER MÚSCULO NO HA TENIDO EFECTOS SECUNDARIOS NEGATIVOS?
NO, EN ABSOLUTO, DOCTORA. AHORA NO ME METO EN PELEAS, NEGOCIO.
¡GRACIAS DE NUEVO!
NO ME GUSTA EL CONFLICTO, MAX. TENGAMOS UNA CONVERSACIÓN CIVILIZADA SOBRE ESE ASUNTILLO NUESTRO.
¿RECUERDAS AQUELLA VEZ QUE ME ROBASTE EL PLÁTANO?
ME EXCEDÍ. AHORA SÉ QUE LA VIOLENCIA NO ERA LA SOLUCIÓN.
PERO TIENES QUE ENTENDER QUE LO QUE HICISTE NO ESTUVO BIEN Y...
¿ENTIENDES LO QUE TE DIGO? MUESTRA UN POCO DE RESPETO, AMIGO. CON ESTA NUEVA LANZA, PUEDO CONTIGO, ¿SABES?
¡AAY!
LE AVISÉ, BILL. PERO NO SE PREOCUPE: EN 2 MILLONES DE AÑOS, TODO SE HABRÁ ARREGLADO.
2 MILLONES DE AÑOS DESPUÉS.
EH, MAX, ¿TE ACUERDAS D Í? TENEMOS UNA CUENTECILLA QUE SALDAR TÚ Y YO...
¡PIM PAM!
¡JA, JA, JA! SEGURO QUE APRENDIÓ LA LECCIÓN.
¡AY! ¡ESTE MALDITO RIFLE ME HA DISLOCADO EL HOMBRO!


¡ME ENCANTA!
SÍ, PERO NO ME GUSTA EL FINAL.
HOY PODEMOS VIAJAR MÁS RÁPIDO GRACIAS A LOS COCHES...


Y COMBATIR USANDO RIFLES. PERO SON AVANCES RECIENTES.




DURANTE 2 MILLONES DE AÑOS, NUESTRAS REDES NEURONALES CRECIERON, PERO, APARTE DE ALGUNOS CUCHILLOS DE SÍLEX Y PALOS CON PUNTA, LOS ANTIGUOS HUMANOS NO SACARON GRAN PROVECHO A SU CAPACIDAD CEREBRAL.
¿QUÉ IMPULSÓ LA EVOLUCIÓN DE NUESTROS ENORMES CEREBROS DURANTE ESOS 2 MILLONES DE AÑOS?
LA VERDAD, NO LO SABEMOS.


OTRA INTERESANTE CUESTIÓN POR RESOLVER, YUVAL. LA TOMO PRESTADA PARA MI LISTA DE FUTUROS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.
¿QUÉ IMPULSÓ LA EVOLUCIÓN DE NUESTROS ENORMES CEREBROS DURANTE ESOS 2 MILLONES DE AÑOS?


OTRO RASGO SINGULAR DE LOS HUMANOS ES QUE ANDAMOS ERECTOS, SOBRE DOS PIERNAS.


ESTO TUVO SUS VENTAJAS. ESTAR DE PIE HACÍA MÁS FÁCIL OTEAR LA SABANA EN BUSCA DE PRESAS O ENEMIGOS.


Y COMO YA NO NECESITÁBAMOS LOS BRAZOS PARA ANDAR, LOS USÁBAMOS PARA OTRAS COSAS.
COMO LANZAR PIEDRAS, HACER SEÑALES O ACUNAR BEBÉS.


CUANTAS MÁS COSAS HACÍAN LOS ANTIGUOS HUMANOS CON SUS MANOS, MÁS EVOLUCIONABAN ESTAS. EN LAS PALMAS Y LOS DEDOS SE DESARROLLÓ UNA SOFISTICADA RED DE NERVIOS Y MÚSCULOS.

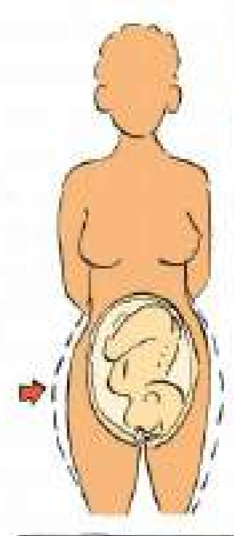

POR ESO AHORA LOS HUMANOS PUEDEN REALIZAR CON SUS MANOS TAREAS TAN COMPLETAS.

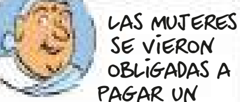

COMO FABRICAR Y USAR UTENSILIOS COMPLETOS. LOS UTENSILIOS SON EL PRINCIPAL CRITERIO DE LOS ARQUEÓLOGOS PARA IDENTIFICAR A LOS ANTIGUOS HUMANOS. LOS PRIMEROS DATAN DE HACE UNOS 2,5 MILLONES DE AÑOS.


¡PERO TODO TIENE SU PRECIO! CAMINAR ERECTOS CONLLEVA SUS INCONVENIENTES.
NUESTROS ANCESTROS PRIMATES TENÍAN CABEZAS PEQUEÑAS Y ANDABAN A CUATRO PATAS.


ADAPTARSE A LA POSTURA ERECTA FUE DIFÍCIL, EN PARTICULAR CUANDO LA ESPALDA Y EL CUELLO TUVIERON QUE SOPORTAR UNA CABEZA EXTRAGRANDE.

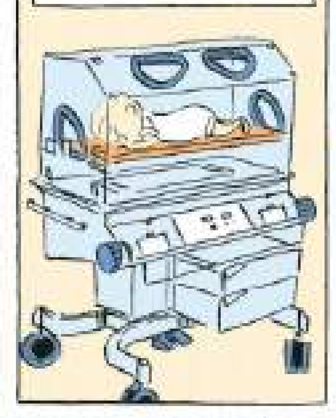

POR ESO HAY TA TA GENTE QUE TIENE DOLOR DE ESPALDA O TORTÍCOLIS.

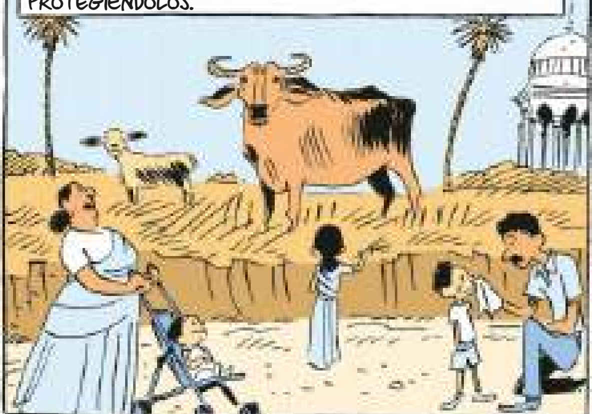



LAS MUJERES SE VIERON OBLIGADAS A PAGAR UN PRECIO ADICIONAL. UNA ANDADURA ERECTA EXIGÍA UNAS CADERAS MÁS ESTRECHAS, LO CUAL CIÑÓ A SU VEZ EL CANAL DE PARTO... JUSTO CUANDO LAS CABEZAS DE LOS BEBÉS ERAN CADA VEZ MÁS GRANDES.


MORIR DURANTE EL PARTO PASÓ A SER UN RIESGO IMPORTANTE PARA LAS MADRES. LAS QUE DABAN A LUZ ANTES, CUANDO EL CEREBRO Y LA CABEZA DEL BEBÉ AÚN ERAN RELATIVAMENTE PEQUEÑOS Y FLEXIBLES, TENÍAN MÁS OPCIONES DE SOBREVIVIR.
ASÍ QUE LA SELECCIÓN NATURAL FAVORECIÓ LOS NACIMIENTOS MÁS TEMPRANOS.


DAR A LUZ ES LA EXPERIENCIA MÁS E HE VIVIDO. TENGO TRES HIJOS, Y CON CADA PARTO ME PREGUNTÉ: ¿MERECE ESTO LA PENA, SOLO PARA CAMINAR ERECTOS Y TENER UN CEREBRO MÁS GRANDE?


EN COMPARACIÓN CON OTROS ANIMALES, LOS HUMANOS NACEN ANTES DE TIEMPO.


UN TERNERO TROTA AL POCO DE NACER, PERO LOS BEBÉS HUMANOS ESTÁN INDEFENSOS Y PASAN AÑOS CON SUS MAYORES ALIMENTÁNDOLOS, EDUCÁNDOLOS Y PROTEGIÉNDOLOS.


CRIAR NIÑOS REQUERÍA LA AYUDA CONSTANTE DE FAMILIARES Y VECINOS: SE NECESITA UNA TRIBU PARA CRIAR UNO. POR ELLO, LA EVOLUCIÓN FAVORECIÓ A QUIENES PODÍAN FORMAR VÍNCULOS SOCIALES FUERTES.
PARADÓJICAMENTE, EL DESAMPARO DE LOS BEBÉS HUMANOS RESULTÓ UNA VENTAJA AL OBLIGAR A LOS HUMANOS A DESARROLLAR SUS HABILIDADES SOCIALES.


COMO LOS HUMANOS NACEN POCO DESARROLLADOS, SE LOS PUEDE EDUCAR PARA SOCIALIZAR MUCHO MÁS QUE LOS DEMÁS ANIMALES.

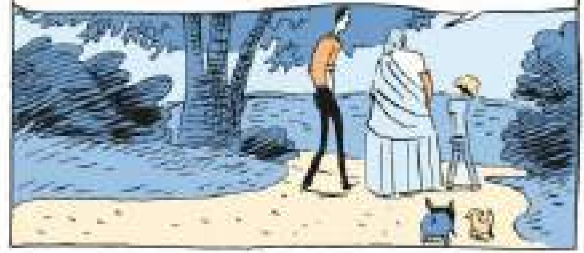

LA MAYORÍA DE LOS MAMÍFEROS SALEN DEL VIENTRE MATERNO COMO LAS PIEZAS DE CERÁMICA SALEN DEL HORNO.


CUALQUIER INTENTO DE REMOLDEARLOS HARÁ QUE SUFRAN DAÑOS O QUE SE ROMPAN.

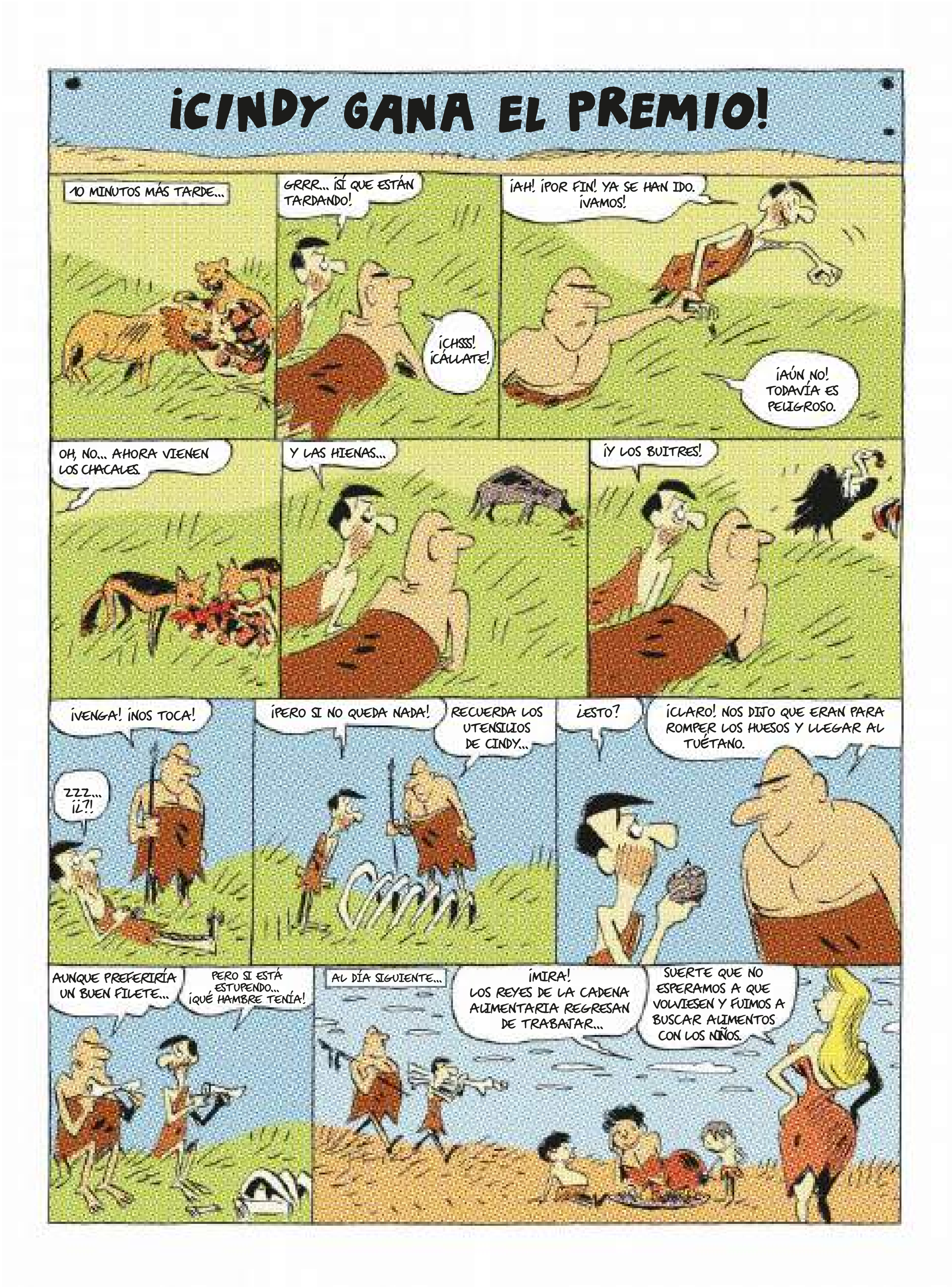

LOS HUMANOS SALEN DEL VIENTRE MATERNO COMO VIDRIO FUNDIDO. SE LOS PUEDE DOBLAR, ESTIRAR Y MOLDEAR CON UN GRADO DE LIBERTAD SORPRENDENTE.



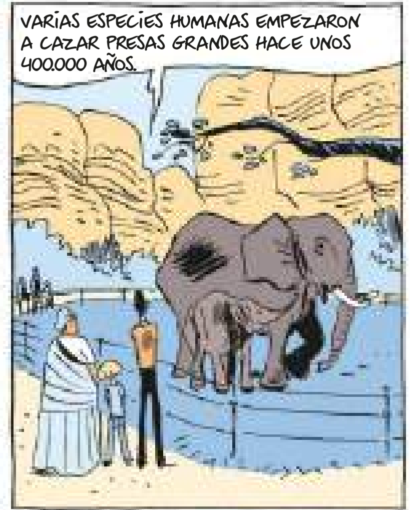



SUPONEMOS QUE TENER CEREBROS VOLUMINOSOS, GRAN CAPACIDAD DE APRENDIZAJE, ESTRUCTURAS SOCIALES COMPLEJAS Y USAR UTENSILIOS SON VENTAJAS ENORMES. PERO LOS HUMANOS DISFRUTARON DE ELLAS DURANTE 2 MILLONES DE AÑOS Y NO DEJARON DE SER CRIATURAS DÉBILES Y MARGINALES.


BILL EL TROGLODITA
HA GANADO EL PREMIO GORDO
KIT COMPLETO DE «REY DE LA CADENA ALIMENTARIA»
INCLUYE
UN CEREBRO DE 1.300 CM³ UNA CAJA COMPLETA DE UTENSILIOS Y UN MONTÓN DE AMIGOS. VÁLIDO PARA DOS PERSONAS.
¡CARIÑO, NO TE LO VAS A CREER!
¡NO, POR FAVOR, OTRA VEZ NO!
¿ME QUEDA BIEN? ¿NO ME HACE DEMASIADO DELGADA?
QUÉ VA, QUERIDA. ESTÁS ESTUPENDA.
AY, CARIÑO, GRACIAS A ESTE BOLETO GANADOR SEREMOS LOS ANIMALES MÁS PODEROSOS DE LA TIERRA. ¡CONQUISTAREMOS EL PLANETA EN UN PIS PAS!
UN MILLÓN DE AÑOS DESPUÉS...
¿¡ESTÁS SEGURA DE ESO!?
¡NO EMPECÉIS!
¡ESTOY HARTO DE COMER INSECTOS Y CARROÑA!
¡QUÉ FRÍO!
BILL...
¿QUÉ PASÓ CON EL ESTUPENDO SET DE CUCHILLOS DE SÍLEX QUE TE HICE POR TU CUMPLEAÑOS? ¿POR QUÉ NO SALES A PROBARLOS CON TUS AMIGOS?
¡HAZ ALGO ÚTIL Y VE A POR CARNE EN LUGAR DE TANTO GRUÑIR!
AL DÍA SIGUIENTE...
GRRR... CINDY NO ME DEJA EN PAZ.
PERO RECONOCE QUE TIENE RAZÓN. ¡DOS DÍAS SIN COMER! ¡ESTOY HAMBRIENTO!
¡NI QUE LO DIGAS, KURT!
¡EH! AHÍ ESTÁ NUESTRA CENA.
YA ESTÁ HERIDA, ¡SERÁ PAN COMIDO!
TEN CUIDADO, PODRÍA HABER UN...
¡¡LEÓN!!
¡¡LEÓN!! ¡¡¡LEÓN!!! ¡¡¡LEÓN!!!


¡CINDY GANA EL PREMIO!
10 MINUTOS MÁS TARDE...
GRRR... ¡SÍ QUE ESTÁN TARDANDO!
¡CHSSS! ¡CÁLLATE!
¡AH! ¡POR FIN! YA SE HAN IDO. ¡VAMOS!
¡AÚN NO! TODAVÍA ES PELIGROSO.
OH, NO... AHORA VIENEN LOS CHACALES.
Y LAS HIENAS...
¡Y LOS BUITRES!
¡VENGA! ¡NOS TOCA!
ZZZ... ¡¿?!
¡PERO SI NO QUEDA NADA!
RECUERDA LOS UTENSILIOS DE CINDY...
¿ESTO?
¡CLARO! NOS DIJO QUE ERAN PARA ROMPER LOS HUESOS Y LLEGAR AL TUÉTANO.
AUNQUE PREFERIRÍA UN BUEN FILETE...
PERO SI ESTÁ ESTUPENDO... ¡QUÉ HAMBRE TENÍA!
AL DÍA SIGUIENTE...
¡MIRA! LOS REYES DE LA CADENA ALIMENTARIA REGRESAN DE TRABAJAR...
SUERTE QUE NO ESPERAMOS A QUE VOLVIESEN Y FUIMOS A BUSCAR ALIMENTOS CON LOS NIÑOS.

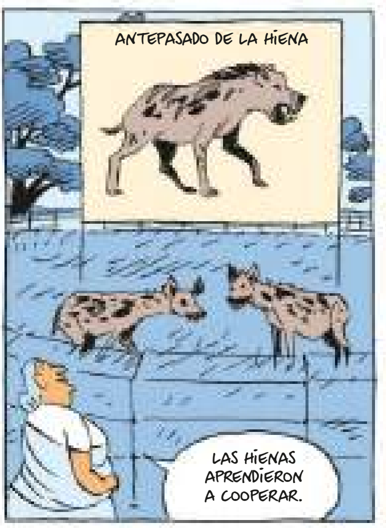

¡EXACTO! INCLUSO CON SUS UTENSILIOS, SU ASOMBROSA CAPACIDAD DE APRENDER Y SUS COMPLETAS ESTRUCTURAS SOCIALES, LOS HUMANOS FUERON DÉBILES Y MARGINALES DURANTE ¡2 MILLONES DE AÑOS!
ZOO
ENTRADAS
NO SE PERMITEN BOLSAS


VARIAS ESPECIES HUMANAS EMPEZARON A CAZAR PRESAS GRANDES HACE UNOS 400.000 AÑOS.


PERO *HOMO SAPIENS* NO ASCENDIÓ A LA CUMBRE DE LA CADENA ALIMENTARIA HASTA LOS ÚLTIMOS 100.000 AÑOS.


HASTA HACE POCO, ÉRAMOS ANIMALES INSIGNIFICANTES POR EL MEDIO DE LA CADENA ALIMENTARIA. Y DE PRONTO SALTAMOS A LA CUMBRE.
QUIZÁ DEMASIADO RÁPIDO. LEONES, ÁGUILAS Y TIBURONES TARDARON MILLONES DE AÑOS EN ASCENDER GRADUALMENTE AL VÉRTICE DE LA PIRÁMIDE.


ANTEPASADO DE LA GACELA
ESTE PROCESO GRADUAL PERMITIÓ QUE EL ECOSISTEMA DESARROLLARA FRENOS Y EQUILIBRIOS PARA EVITAR QUE LEONES Y TIBURONES HICIESEN DEMASIADO ESTROPICIO.
CUANTO MÁS MORTÍFEROS ERAN LOS LEONES, MÁS RÁPIDO CORRÍAN LAS GACELAS.


ANTEPASADO DE LA HIENA
LAS HIENAS APRENDIERON A COOPERAR.


ANTEPASADO DEL RINOCERONTE
LOS RINOCERONTES GANARON FEROCIDAD.


PERO LA HUMANIDAD SALTÓ A LA CUMBRE A TAL VELOCIDAD QUE EL ECOSISTEMA NO TUVO TIEMPO DE ADAPTARSE.


NI SIQUIERA LOS PROPIOS HUMANOS SE ADAPTARON.
¿EN SERIO? ¿Y ESO? PENSÉ QUE ESTÁBAMOS EN LA CUMBRE PORQUE LA NATURALEZA HABÍA HECHO CON NOSOTROS UN TRABAJO TAN ESTUPENDO...


¡JE, JE! OBSERVA A LOS GRANDES DEPREDADORES DEL PLANETA. LA MAYORÍA SON CRIATURAS MAGNÍFICAS.
MILLONES DE AÑOS DE DOMINACIÓN LOS HAN HENCHIDO DE CONFIANZA.


EL SAPIENS ES MÁS UNA ESPECIE DE DICTADOR ADVENEDIZO SIEMPRE TEMEROSO DE PERDER EL PODER.
EXIT


NO HACE TANTO QUE ÉRAMOS LOS MÁS DESVALIDOS DE LA SABANA.


NUESTROS PRIMEROS UTENSILIOS ERAN PARA REBAÑAR LOS RESTOS QUE DEJABAN LOS MAJESTUOSOS LEONES Y LAS FEROCES HIENAS.
ESTO ES MUY IMPORTANTE PARA ENTENDER NUESTRA HISTORIA Y PSICOLOGÍA.


EXPLICA POR QUÉ ESTAMOS TAN ESTRESADOS Y SIEMPRE DESPAVORIDOS SOBRE NUESTRO ESTATUS.


LO CUAL NOS VUELVE AÚN MÁS CRUELES Y PELIGROSOS. MUCHAS CALAMIDADES HISTÓRICAS, DE GUERRAS TERRIBLES A CATÁSTROFES ECOLÓGICAS, FUERON CONSECUENCIA DE NUESTRO SÚBITO SALTO A LA CUMBRE.

SEA USTED UN ERECTUS, UN NEANDERTAL O UN SAPIENS,
ESTO LE INTERESA:

¡¡PRENDA LA LLAMA!!

UNA TÉCNICA MODERNA PARA TODA LA FAMILIA, REQUETEFÁCIL PARA HOMBRES Y MUJERES, Y PARA NIÑOS DE MÁS DE 10 AÑOS. SE ACABARON LOS FUEGOS ACCIDENTALES, ELIJA

¡¡LA LLAMA COTIDIANA!! ®

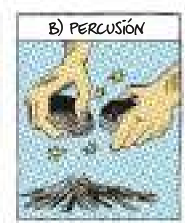
HACE 800.000 AÑOS, CIERTAS ESPECIES HUMANAS SOLO TENÍAN FUEGO CUANDO SE PRESENTABA LA OCASIÓN, PERO ESTAMOS YA EN EL -300.000 ¡ES HORA DE MODERNIZARSE!



A) FRICCIÓN



B) PERCUSIÓN



¡ASOMBROSAS VENTAJAS PARA TODA LA FAMILIA!

ILUMINACIÓN NOCTURNA.





UN HOGAR CÁLIDO Y ACOGEDOR.



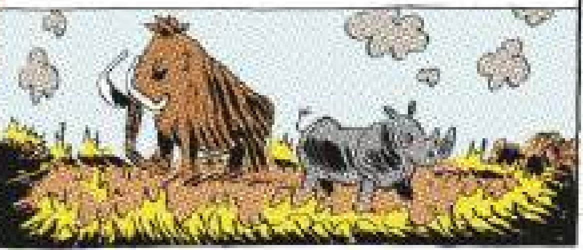
UN ESPANTAJO EFICAZ CONTRA VISITAS INOPORTUNAS.



ILUMINACIÓN AMBIENTAL PARA OCASIONES ESPECIALES.



Y POR ÚLTIMO, PERO NO MENOS IMPORTANTE... ¡INDISPENSABLE EN LA DESPENSA! SIRVE PARA ATRAPAR ANIMALES (GRANDES Y PEQUEÑOS) Y CONVIERTE ESOS INTRANSITABLES MATORRALES EN UNA FANTÁSTICA BARBACOA GIGANTE.*

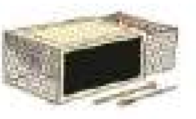


(*) ¡BONO ESPECIAL EDAD DE PIEDRA! CUANDO SE EXTINGA EL INCENDIO, DESCUBRA LAS DELICIAS DE LA COMIDA CALIENTE. FRUTOS, CARNE Y TUBÉRCULOS ASADOS... MMM... ¡DELICIOSO!

SÍ, QUIERO SOLICITAR ¡¡LA LLAMA COTIDIANA!! ® Y RECIBIR EL FOLLETO.

FOLLETO 1
«APRENDER A HACER FUEGO MEDIANTE FRICCIÓN»

JUNTO CON UN REGALO DE BIENVENIDA.



FOLLETO 2
«APRENDER A HACER FUEGO MEDIANTE PERCUSIÓN»

JUNTO CON UN REGALO DE BIENVENIDA.



NOMBRE: ....

DIRECCIÓN: ....

....









(*) OFERTA DISPONIBLE ÚNICAMENTE PARA NEANDERTALES Y SAPIENS.


EL ANUNCIO NO MENCIONA OTRA VENTAJA: EL FUEGO ABRIÓ LA PRIMERA BRECHA IMPORTANTE ENTRE LOS HUMANOS Y LOS DEMÁS ANIMALES.

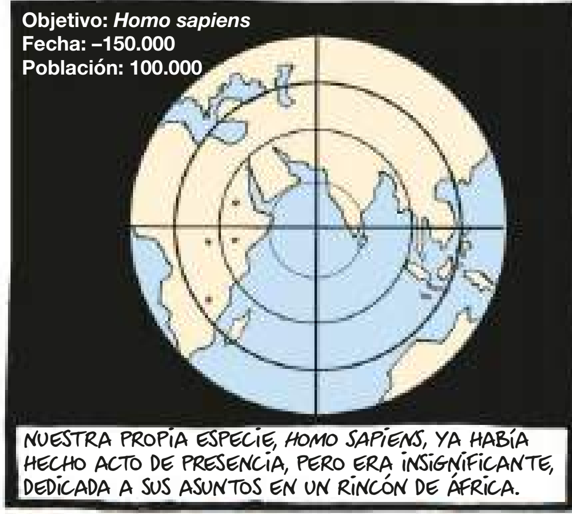

EL PODER DE CASI TODOS LOS ANIMALES DEPENDE DE SU CUERPO: LA FUERZA DE SUS MÚSCULOS, EL TAMAÑO DE SUS DIENTES, LA ENVERGADURA DE SUS ALAS.
AUNQUE ALGUNOS PUEDEN DOMEÑAR VIENTOS Y CORRIENTES, SON INCAPACES DE CONTROLAR ESTAS FUERZAS NATURALES, Y SIEMPRE ESTÁN LIMITADOS POR SU PROPIO FÍSICO.


LAS ÁGUILAS, POR EJEMPLO, IDENTIFICAN LAS COLUMNAS DE CORRIENTES TÉRMICAS QUE SE ELEVAN DEL SUELO, EXTIENDEN SUS ALAS GIGANTESCAS Y PERMITEN QUE EL AIRE CALIENTE LAS ELEVE.
CUANDO LOS HUMANOS DOMESTICARON EL FUEGO, CONSIGUIERON EL CONTROL DE UNA FUERZA OBEDIENTE Y POTENCIALMENTE ILIMITADA. A DIFERENCIA DE LAS ÁGUILAS, PODÍAN ELEGIR CUÁNDO Y DÓNDE EXPLOTAR DICHA FUERZA PARA GRAN NÚMERO DE TAREAS.
MÁS IMPORTANTE TODAVÍA, EL PODER DEL FUEGO NO ESTÁ SOMETIDO A LAS LIMITACIONES DEL CUERPO HUMANO. UNA SOLA MUJER CON UN PEDERNAL PODÍA QUEMAR TODO UN BOSQUE EN CUESTIÓN DE HORAS.


PERO LAS ÁGUILAS NO PUEDEN CONTROLAR DÓNDE ESTÁN LAS COLUMNAS, Y SU ENVERGADURA ALAR DICTA LO ALTO O LO LEJOS QUE PODRÁN LLEGAR.

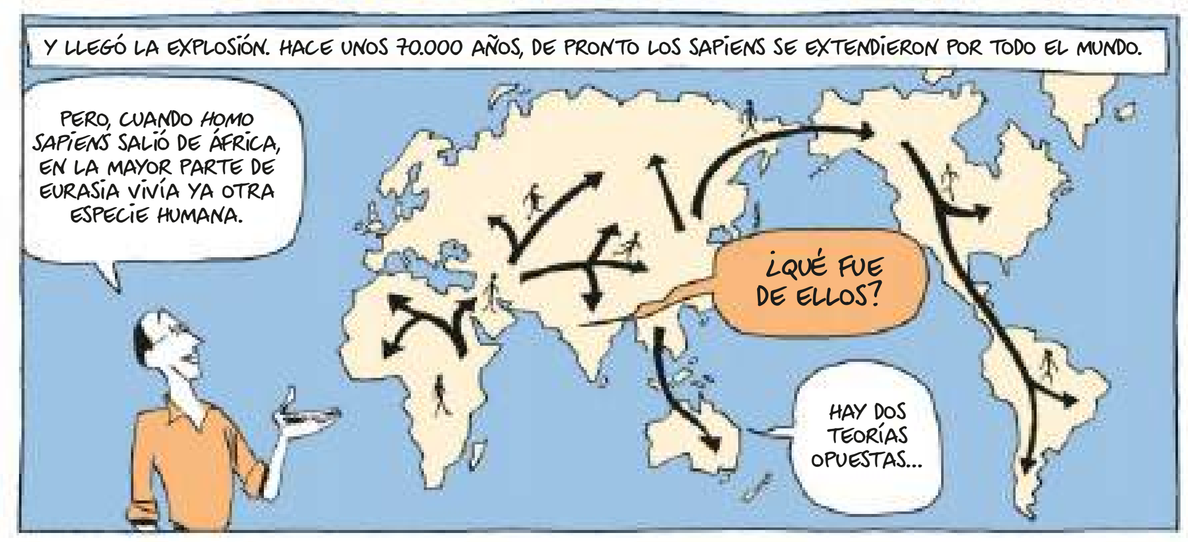

LA DOMESTICACIÓN DEL FUEGO FUE UNA SEÑAL DE LO QUE HABRÍA DE VENIR. FUE EL PRIMER PASO IMPORTANTE EN EL CAMINO HACIA LA BOMBA ATÓMICA...


Objetivo: humanos de todas las especies conocidas
Fecha: –150.000
Población: 1 millón
Estado de conservación: en peligro
A PESAR DE LOS BENEFICIOS DEL FUEGO, LOS HUMANOS SIGUIERON SIENDO CRIATURAS MUY MARGINALES.


Objetivo: *Homo sapiens*
Fecha: –150.000
Población: 100.000
NUESTRA PROPIA ESPECIE, *HOMO SAPIENS*, YA HABÍA HECHO ACTO DE PRESENCIA, PERO ERA INSIGNIFICANTE, DEDICADA A SUS ASUNTOS EN UN RINCÓN DE ÁFRICA.


NO SABEMOS EXACTAMENTE CUÁNDO ANIMALES QUE PUEDEN CLASIFICARSE COMO *HOMO SAPIENS* EVOLUCIONARON POR PRIMERA VEZ A PARTIR DE UN TIPO ANTERIOR DE HUMANO.
PERO LA MAYORÍA DE LOS CIENTÍFICOS COINCIDE EN QUE HACE 150.000 AÑOS LOS SAPIENS DE ÁFRICA ORIENTAL YA SE PARECÍAN MUCHO A NOSOTROS.


LO CONFIRMO.
UN ASPECTO MUY MODERNO. DIENTES Y MANDÍBULAS PEQUEÑOS, PERO UN CEREBRO ENORME, DEL TAMAÑO DEL NUESTRO.
SIN DUDA DEBIDO A LAS VENTAJAS DEL FUEGO.


Y LLEGÓ LA EXPLOSIÓN. HACE UNOS 70.000 AÑOS, DE PRONTO LOS SAPIENS SE EXTENDIERON POR TODO EL MUNDO.
PERO, CUANDO *HOMO SAPIENS* SALIÓ DE ÁFRICA, EN LA MAYOR PARTE DE EURASIA VIVÍA YA OTRA ESPECIE HUMANA.
¿QUÉ FUE DE ELLOS?
HAY DOS TEORÍAS OPUESTAS...

LA TEORÍA DEL ENTRECRUZAMIENTO
UNA MARAVILLOSA HISTORIA DE ATRACCIÓN, SEXO Y MESTIZAJE

















LA TEORÍA DE LA SUSTITUCIÓN

UNA TERRIBLE HISTORIA DE INCOMPATIBILIDAD, AVERSIÓN Y GENOCIDIO





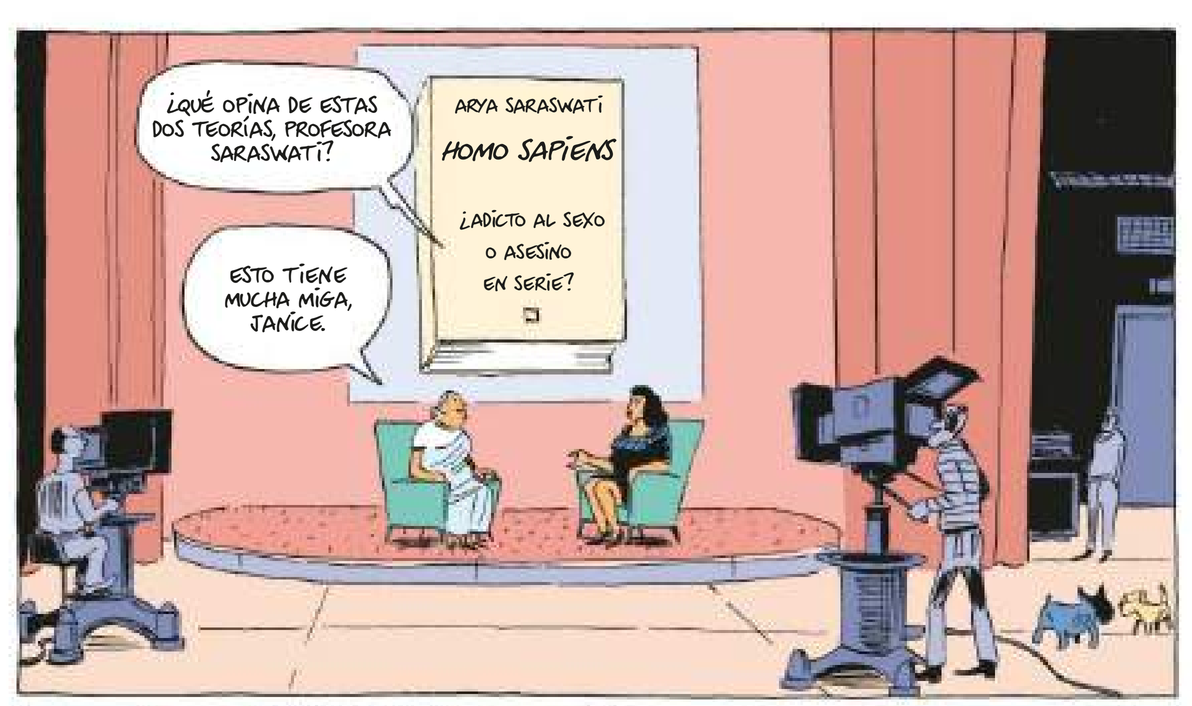











¿QUÉ OPINA DE ESTAS DOS TEORÍAS, PROFESORA SARASWATI?
ARYA SARASWATI
HOMO SAPIENS
¿ADICTO AL SEXO O ASESINO EN SERIE?
ESTO TIENE MUCHA MIGA, JANICE.


SI LA TEORÍA DE LA SUSTITUCIÓN ES CORRECTA, TODOS LOS 7.700 MILLONES DE HUMANOS QUE HABITAN EL PLANETA HOY POSEEN EL MISMO BAGAJE GENÉTICO. TODOS SALIMOS DE ÁFRICA EN LOS ÚLTIMOS 70.000 AÑOS; Y, DESDE UNA PERSPECTIVA EVOLUTIVA, ESO NO ES MUCHO.


Y ESO CONFIRMARÍA QUE LAS DIFERENCIAS RACIALES SON ÍNFIMAS.
¡EXACTAMENTE!


PERO SI LA TEORÍA DEL ENTRECRUZAMIENTO ES CORRECTA, PODRÍA HABER DIFERENCIAS GENÉTICAS ENTRE AFRICANOS, EUROPEOS Y ASIÁTICOS QUE SE REMONTAN A CIENTOS DE MILES DE AÑOS ATRÁS...


¡ESTA IDEA ES DINAMITA POLÍTICA! ¡PODRÍA DAR PÁBULO A TEORÍAS RACIALES EXPLOSIVAS!


SUPONGO QUE LA TEORÍA DE LA SUSTITUCIÓN HA SIDO AMPLIAMENTE ACEPTADA DURANTE MUCHO TIEMPO...
SÍ, TENÍA UN FIRME RESPALDO ARQUEOLÓGICO...


Y, POLÍTICAMENTE, RESULTABA CONVENIENTE RECHAZAR UNA POSIBLE Y CONSIDERABLE DIVERSIDAD GENÉTICA ENTRE LAS POBLACIONES HUMANAS MODERNAS.
LOS INVESTIGADORES NO TENÍAMOS NINGUNA GANA DE ABRIR LA CAJA DE PANDORA DEL RACISMO. SEGURO QUE LO ENTIENDE.
DESDE LUEGO.

CON TODO, ESA CAJA SE HA ABIERTO RECIENTEMENTE. EN 2010, LOS CIENTÍFICOS LOGRARON EXTRAER Y ANALIZAR ADN DE HUESOS NEANDERTALES, Y COMPARARLO CON EL DE HUMANOS CONTEMPORÁNEOS.
LOS RESULTADOS SORPRENDIERON A LA COMUNIDAD CIENTÍFICA.


EN TORNO AL 2% DEL ADN EN POBLACIONES MODERNAS EN EUROPA Y ASIA ES NEANDERTAL.
NO ES MUCHO...
2%
ES CIERTO, ¡PERO AHÍ ESTÁ!


LA SEGUNDA SORPRESA LLEGÓ VARIOS MESES DESPUÉS, CUANDO LOS CIENTÍFICOS DESCUBRIERON QUE HASTA EL 6% DEL ADN DE LOS MELANESIOS Y DE LOS ABORÍGENES AUSTRALIANOS PROCEDE DE ANTEPASADOS DENISOVANOS.
6%


SI SE CONFIRMA, EN LA TEORÍA DEL ENTRECRUZAMIENTO HAY AL MENOS PARTE DE VERDAD.
ENTONCES, LA TEORÍA DE LA SUSTITUCIÓN ESTARÍA EQUIVOCADA.
BUENO, NO EXACTAMENTE...


YO SOLO DIGO QUE...
¿QUÉ TEORÍA ES CORRECTA?
A. LA DEL ENTRECRUZAMIENTO.
B. LA DE LA SUSTITUCIÓN.
C. ES COMPLICADO.


PUESTO QUE LOS NEANDERTALES Y LOS DENISOVANOS APORTARON UNA PEQUEÑA CANTIDAD DE ADN A NUESTRO GENOMA ACTUAL, ES IMPOSIBLE HABLAR DE UNA «FUSIÓN» ENTRE LOS SAPIENS Y OTRAS ESPECIES HUMANAS.
LAS DIFERENCIAS NO ERAN LO SUFICIENTEMENTE GRANDES PARA IMPEDIR LA PROCREACIÓN, PERO TALES CONTACTOS ERAN MUY POCO HABITUALES.


VALE, PERO ¿CUÁL ERA EXACTAMENTE LA RELACIÓN BIOLÓGICA ENTRE SAPIENS, NEANDERTALES Y DENISOVANOS?
DESDE LUEGO, NO ERAN ESPECIES DISTINTAS COMO LOS CABALLOS Y LOS ASNOS.


ENTONCES, ¿HABÍA DIFERENTES POBLACIONES DE LA MISMA ESPECIE, COMO TU BULLDOG, BRUTUS, Y TU PEQUEÑA POMERANIA, KIKI?
NO, ALGO MÁS QUE ESO.


EN BIOLOGÍA, NO TODO ES BLANCO O NEGRO. HAY IMPORTANTES ZONAS GRISES.
DOS ESPECIES QUE PARTEN DE UN ANTEPASADO COMÚN, COMO LOS CABALLOS Y LOS ASNOS, FUERON EN ALGÚN MOMENTO DOS POBLACIONES DE LA MISMA ESPECIE, COMO LOS POMERANIOS Y LOS BULLDOGS.


DEBIÓ DE LLEGAR UN MOMENTO EN QUE LAS DOS POBLACIONES ERAN YA BASTANTE DISTINTAS, PERO AÚN CAPACES DE APAREARSE Y ENGENDRAR DESCENDENCIA FÉRTIL.
ENTONCES, UNA MUTACIÓN NUEVA CORTÓ EL ÚLTIMO HILO QUE LAS UNÍA, Y CADA UNA SIGUIÓ SU CAMINO EVOLUTIVO.


AL PARECER, HACE UNOS 50.000 AÑOS, SAPIENS, NEANDERTALES Y DENISOVANOS ESTABAN EN ESTE PUNTO FRONTERIZO. ERAN ESPECIES CASI DISTINTAS, PERO NO DEL TODO.


SI TENEMOS TIEMPO, ME GUSTARÍA EXPLICAR CÓMO LOS SAPIENS YA ERAN MUY DIFERENTES DE LOS NEANDERTALES Y DENISOVANOS, NO SOLO GENÉTICA SINO TAMBIÉN FÍSICAMENTE Y, SOBRE TODO, EN CUANTO A SUS CAPACIDADES COGNITIVAS Y SOCIALES...

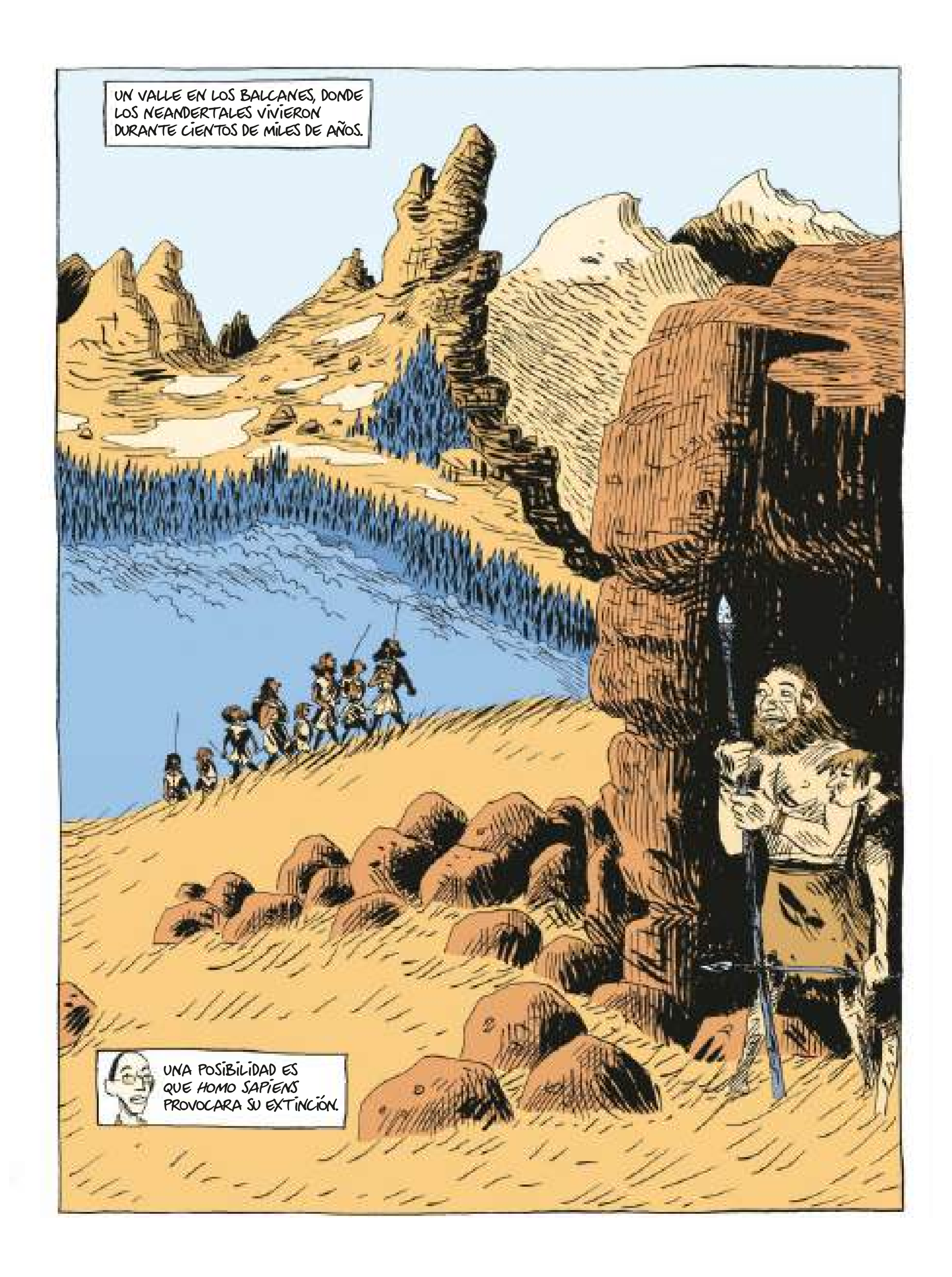

TODO ESTO ES FASCINANTE, PROFESORA, PERO NO TENEMOS TIEMPO.
QUÉ LÁSTIMA...
BUENO, CONCLUIRÉ REITERANDO QUE AÚN ERA POSIBLE, EN RARAS OCASIONES, QUE UN SAPIENS Y UN NEANDERTAL ENGENDRASEN DESCENDENCIA FÉRTIL.


ASÍ QUE LAS POBLACIONES NO SE FUSIONARON, PERO UNOS POCOS AFORTUNADOS GENES NEANDERTALES SE SUBIERON A BORDO DEL SAPIENS EXPRÉS.
GRACIAS, PROFESORA SARASWATI.

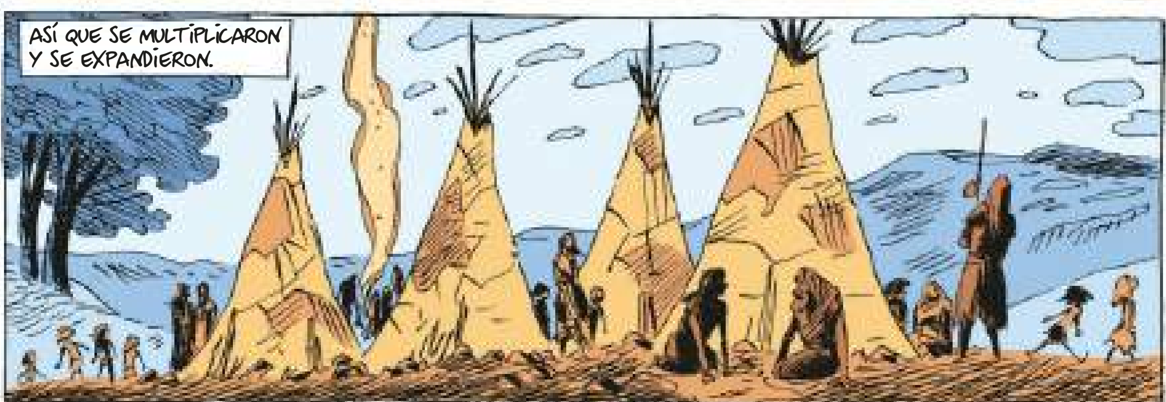

ES PERTURBADOR —Y QUIZÁ ESTIMULANTE— PENSAR QUE EN ALGÚN MOMENTO LOS SAPIENS PUDIMOS APAREARNOS CON ANIMALES DE OTRAS ESPECIES, Y TENER HIJOS JUNTOS.
Si quiere casarse con un neandertal, marque el 1-800-neandertal


MAGNÍFICA, ¡Y NO PIERDE NADA EN LA TELE!
¡Díganos lo que piensa usted!


PERO SI LOS NEANDERTALES, LOS DENISOVANOS Y OTRAS ESPECIES HUMANAS NO SE FUSIONARON CON LOS SAPIENS, ¿CÓMO ES QUE DESAPARECIERON?


UN VALLE EN LOS BALCANES, DONDE LOS NEANDERTALES VIVIERON DURANTE CIENTOS DE MILES DE AÑOS.
UNA POSIBILIDAD ES QUE *HOMO SAPIENS* PROVOCARA SU EXTINCIÓN.


GRACIAS A UNA MEJOR TECNOLOGÍA Y UNAS HABILIDADES SOCIALES SUPERIORES, LOS SAPIENS ERAN CAZADORES Y RECOLECTORES MÁS DIESTROS.

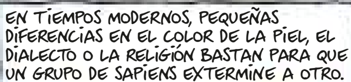

ASÍ QUE SE MULTIPLICARON Y SE EXPANDIERON.


LOS NEANDERTALES, MENOS INGENIOSOS, ENCONTRARON CADA VEZ MÁS DIFICULTADES PARA PROCURARSE ALIMENTO. SU POBLACIÓN SE REDUJO Y SE EXTINGUIERON LENTAMENTE.


EXCEPTO QUIZÁ POR UNO O DOS MIEMBROS QUE SE UNIERON A SUS VECINOS SAPIENS.
¡MIRAD! ¡HE ENCONTRADO A ESTOS CRÍOS!


OTRA OPCIÓN ES QUE LA COMPETENCIA POR LOS RECURSOS DERIVARA EN VIOLENCIA Y GENOCIDIO.


LA TOLERANCIA NO ES UNA MARCA DE FÁBRICA DE LOS SAPIENS.


EN TIEMPOS MODERNOS, PEQUEÑAS DIFERENCIAS EN EL COLOR DE LA PIEL, EL DIALECTO O LA RELIGIÓN BASTAN PARA QUE UN GRUPO DE SAPIENS EXTERMINE A OTRO.




¿POR QUÉ IBAN A SER MÁS TOLERANTES LOS ANTIGUOS SAPIENS?


BIEN PODRÍA SER QUE CUANDO LOS SAPIENS SE TOPARON CON LOS NEANDERTALES SE DESENCADENARA LA PRIMERA Y MÁS IMPORTANTE CAMPAÑA DE LIMPIEZA ÉTNICA DE LA HISTORIA.

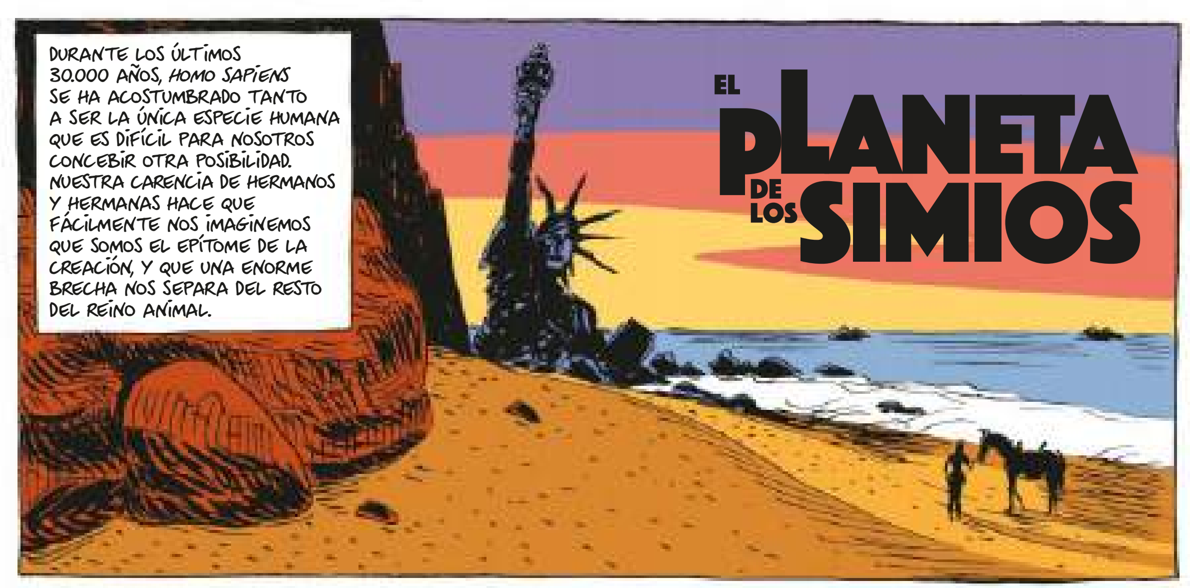

OCURRIERA COMO OCURRIESE, LOS NEANDERTALES (Y LAS DEMÁS ESPECIES HUMANAS) PLANTEAN UNO DE LOS GRANDES INTERROGANTES DE LA HISTORIA.


¿QUIÉN SABE CÓMO PODRÍAN HABER IDO LAS COSAS SI LOS NEANDERTALES O LOS DENÍSOVANOS HUBIERAN SOBREVIVIDO CON *HOMO SAPIENS*?


¡NO SOIS HUMANOS!
¡FUERA DEL PARAÍSO!


«SOSTENEMOS COMO EVIDENTES ESTAS VERDADES: QUE TODAS LAS ESPECIES HUMANAS SE HAN CREADO IGUALES...»


¡TRABAJADORES DEL GÉNERO *HOMO*, UNÍOS!

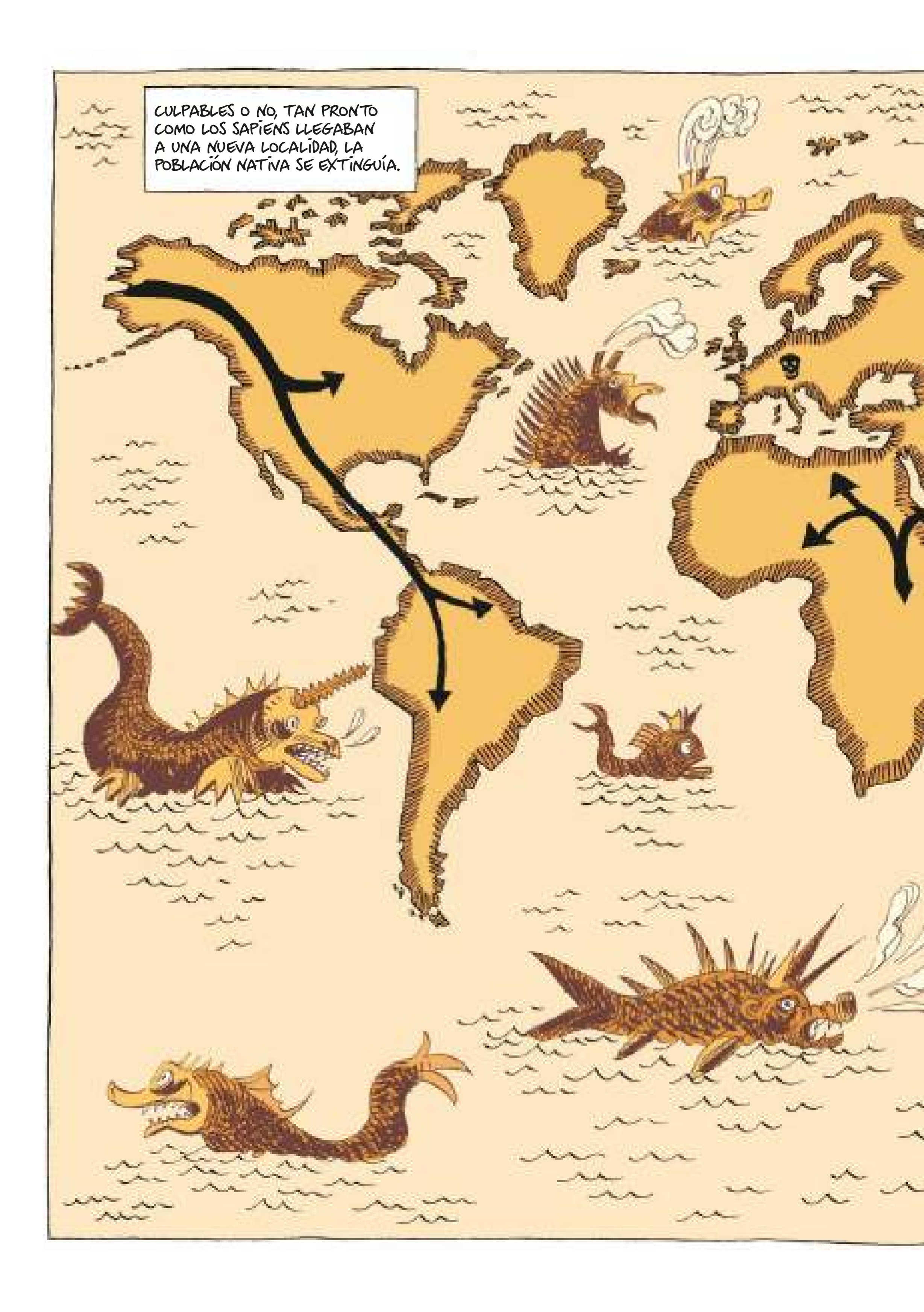

DURANTE LOS ÚLTIMOS 30.000 AÑOS, *HOMO SAPIENS* SE HA ACOSTUMBRADO TANTO A SER LA ÚNICA ESPECIE HUMANA QUE ES DIFÍCIL PARA NOSOTROS CONCEBIR OTRA POSIBILIDAD. NUESTRA CARENCIA DE HERMANOS Y HERMANAS HACE QUE FÁCILMENTE NOS IMAGINEMOS QUE SOMOS EL EPÍTOME DE LA CREACIÓN, Y QUE UNA ENORME BRECHA NOS SEPARA DEL RESTO DEL REINO ANIMAL.
EL PLANETA DE LOS SIMIOS

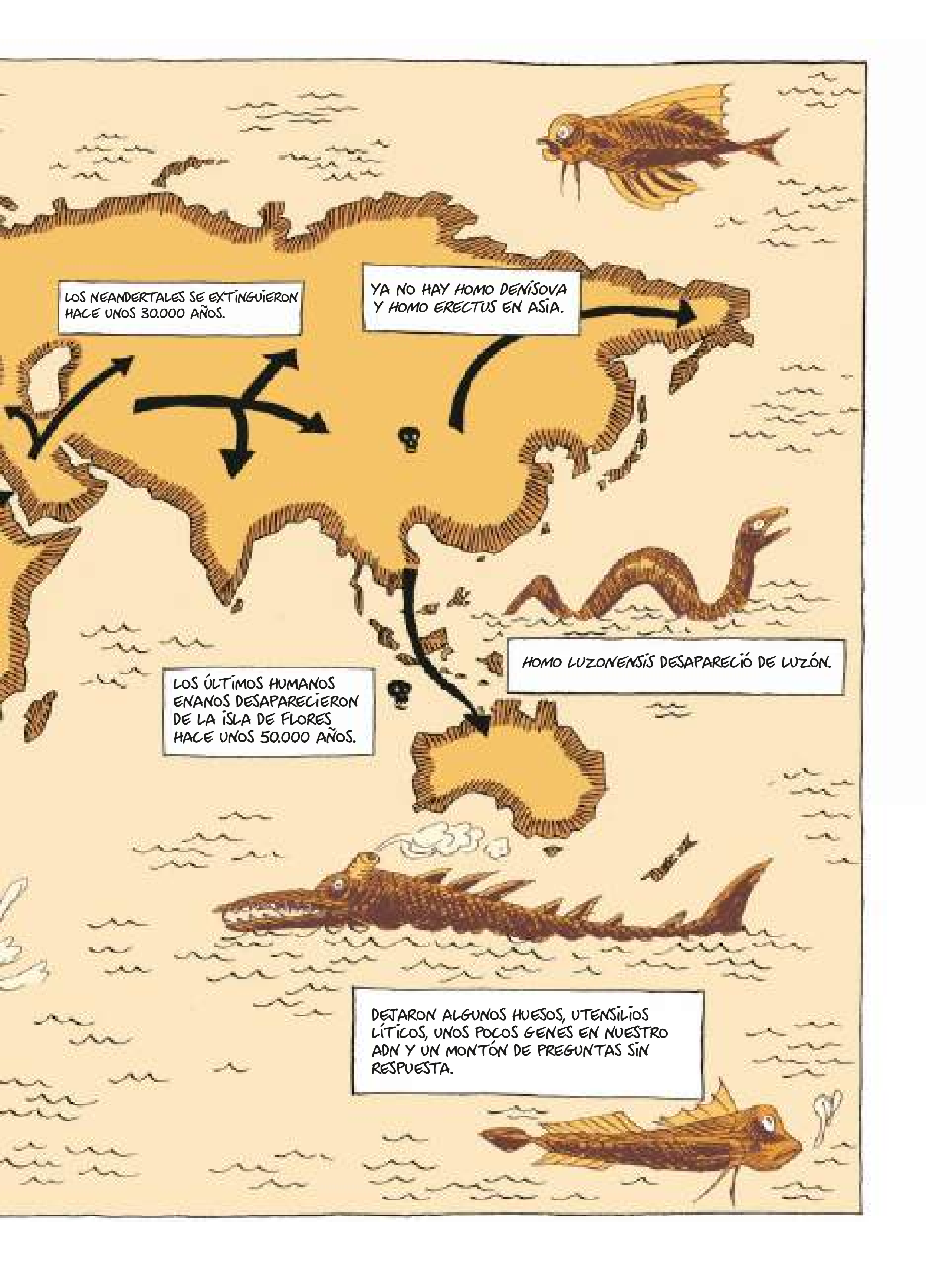

CUANDO CHARLES DARWIN EXPLICÓ QUE *HOMO SAPIENS* ERA SOLO OTRA ESPECIE ANIMAL, SUS COETÁNEOS SE SINTIERON OFENDIDOS.


INCLUSO HOY MUCHAS PERSONAS SE NIEGAN A CREERLO.
¡NUNCA NOS DEJARÁN ENTRAR!
TIENES RAZÓN, BOB. VÁMONOS A CASA...

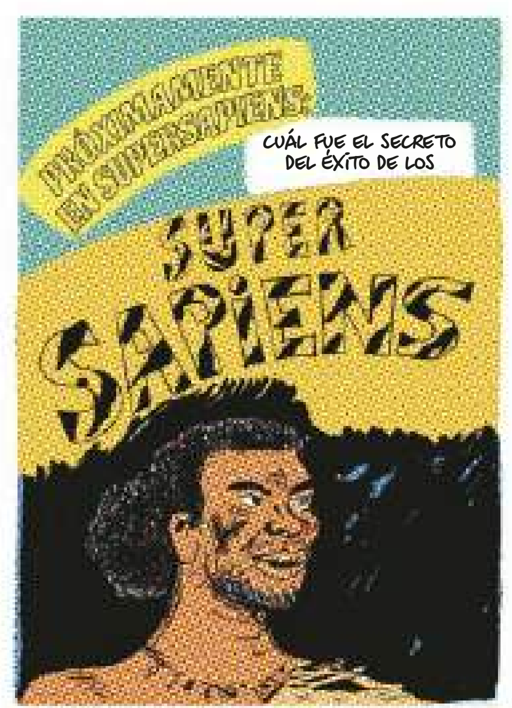

SI LOS NEANDERTALES HUBIERAN SOBREVIVIDO, ¿CREERÍAMOS AÚN QUE SOMOS UNA CRIATURA DIFERENTE?


QUIZÁ ESTA SEA JUSTO LA RAZÓN POR LA QUE NUESTROS ANTEPASADOS ELIMINARON A LOS NEANDERTALES. ERAN DEMASIADO FAMILIARES PARA IGNORARLOS, PERO DEMASIADO DIFERENTES PARA TOLERARLOS.


CULPABLES O NO, TAN PRONTO COMO LOS SAPIENS LLEGABAN A UNA NUEVA LOCALIDAD, LA POBLACIÓN NATIVA SE EXTINGUÍA.


LOS NEANDERTALES SE EXTINGUIERON HACE UNOS 30.000 AÑOS.
YA NO HAY *HOMO DENISOVA* Y *HOMO ERECTUS* EN ASIA.
LOS ÚLTIMOS HUMANOS ENANOS DESAPARECIERON DE LA ISLA DE FLORES HACE UNOS 50.000 AÑOS.
HOMO LUZONENSIS DESAPARECIÓ DE LUZÓN.
DEJARON ALGUNOS HUESOS, UTENSILIOS LÍTICOS, UNOS POCOS GENES EN NUESTRO ADN Y UN MONTÓN DE PREGUNTAS SIN RESPUESTA.


TAMBIÉN DEJARON LA ÚLTIMA ESPECIE HUMANA...
NOSOTROS, LOS SAPIENS...


PRÓXIMAMENTE EN SUPERSAPIENS:
CUÁL FUE EL SECRETO DEL ÉXITO DE LOS
SUPER SAPIENS


¿CÓMO CONSIGUIERON LOS SAPIENS ESTABLECERSE TAN RÁPIDAMENTE EN HÁBITATS TAN DIVERSOS?


¿QUÉ HICIERON LOS SUPERSAPIENS PARA EMPUJAR A LAS DEMÁS ESPECIES HUMANAS A CAER EN EL OLVIDO?


¿POR QUÉ NI SIQUIERA LOS ROBUSTOS NEANDERTALES SOBREVIVIERON A LA INVASIÓN?


¿CÓMO LOGRARON CONQUISTAR EL MUNDO LOS SUPERSAPIENS?
¡ENCONTRARÁS LAS RESPUESTAS A TODAS ESTAS PREGUNTAS EN LAS PRÓXIMAS AVENTURAS DE LOS SUPERSAPIENS!

MAESTROS DE LA FICCIÓN

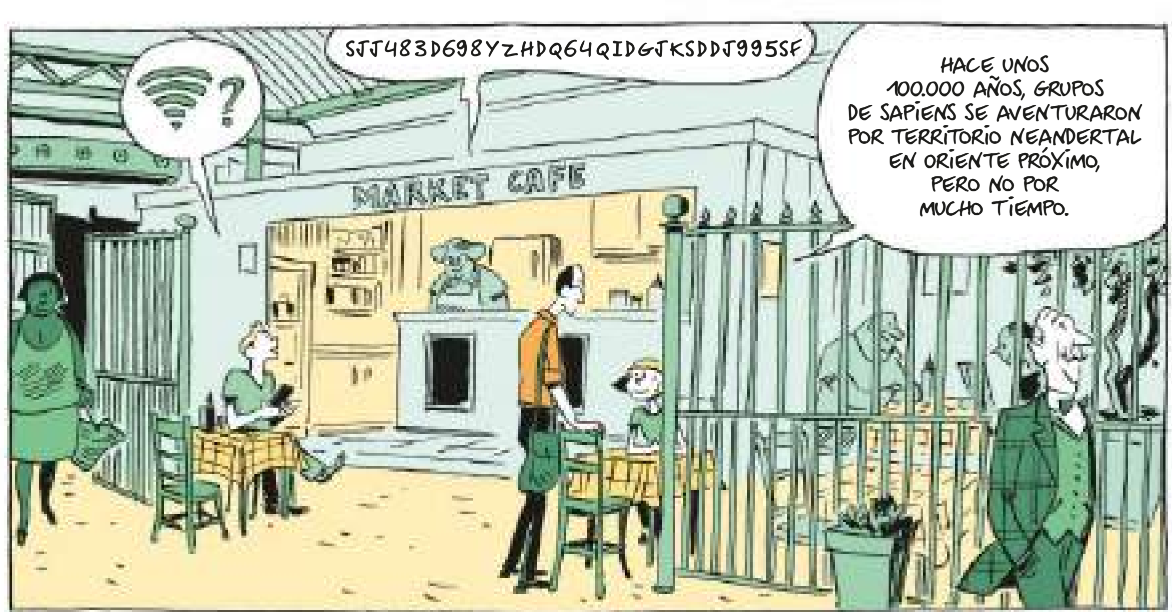

¿ESTÁS DISFRUTANDO DE ESTE VIAJECITO A INGLATERRA, ZOE?
¡SÍ! ¡LA PROFESORA SARASWATI ES LA GUÍA PERFECTA!


¿QUÉ ES LO QUE MÁS TE HA GUSTADO?
¡CASI TODO! ADEMÁS, ¡HE APRENDIDO UN MONTÓN!
£?
3£!


SE HACE RARO PENSAR QUE EN OTRA ÉPOCA HABÍA 6 ESPECIES HUMANAS DISTINTAS EN EL PLANETA...


Y LOS SAPIENS NO ERAN SUPERIORES A LOS NEANDERTALES O LOS DENISOVANOS...
¡GRACIAS!


DE HECHO, EN EL PRIMER ENCUENTRO REGISTRADO ENTRE SAPIENS Y NEANDERTALES, GANARON LOS NEANDERTALES.
¿EN SERIO?

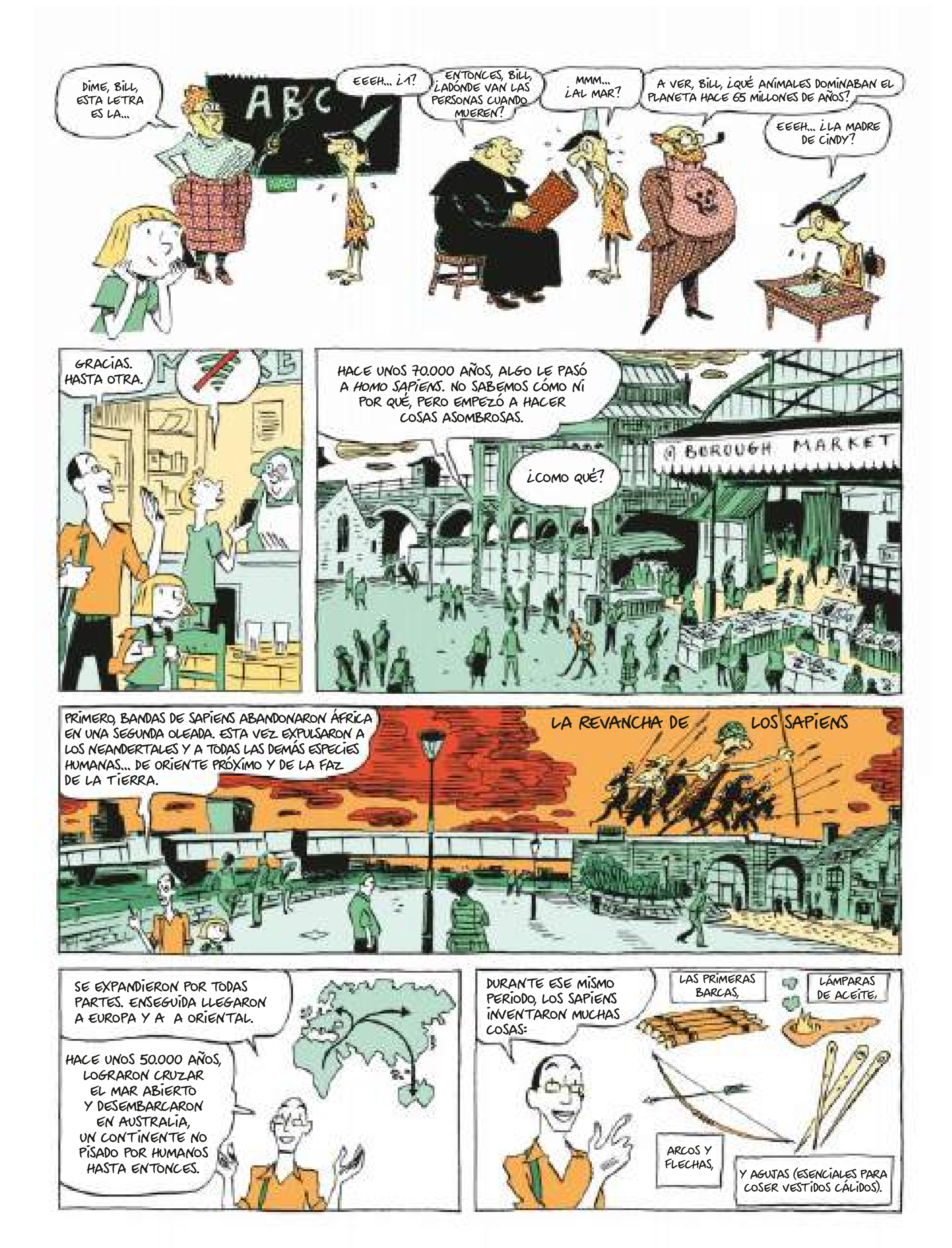

?
SJJ483D698YZHDQ64QIDGJKSDDJ995SF
MARKET CAFE
HACE UNOS 100.000 AÑOS, GRUPOS DE SAPIENS SE AVENTURARON POR TERRITORIO NEANDERTAL EN ORIENTE PRÓXIMO, PERO NO POR MUCHO TIEMPO.


¿LOS NEANDERTALES ERAN DEMASIADO FUERTES?
PUEDE SER... O QUIZÁ EL CLIMA ERA DEMASIADO FRÍO PARA ELLOS. O NO ERAN INMUNES A LOS PARÁSITOS LOCALES.
SJJ483...


NO LO SABEMOS. FUERA POR LO QUE FUERA, LOS SAPIENS SE RETIRARON, CEDIENDO ORIENTE PRÓXIMO A LOS NEANDERTALES.
¡RETIRADA! ¡RETIRADA!


¡NO ES UN GRAN HISTORIAL! POR ESO, LOS EXPERTOS CONJETURAN QUE ESOS SAPIENS AÚN ERAN MUY DISTINTOS DE NOSOTROS. TENÍAN NUESTRO ASPECTO, Y SU CEREBRO ERA TAN GRANDE COMO EL NUESTRO, PERO CON UNA ESTRUCTURA INTERNA PROBABLEMENTE DIFERENTE.
SUS CAPACIDADES COGNITIVAS (APRENDIZAJE, MEMORIA, COMUNICACIÓN) ERAN MUCHO MÁS LIMITADAS.


ES POCO PROBABLE QUE PUDIERAS ENSEÑARLES A HABLAR INGLÉS, O EXPLICARLES LOS DOGMAS CRISTIANOS O LA TEORÍA DE LA EVOLUCIÓN.
DDJ995SF

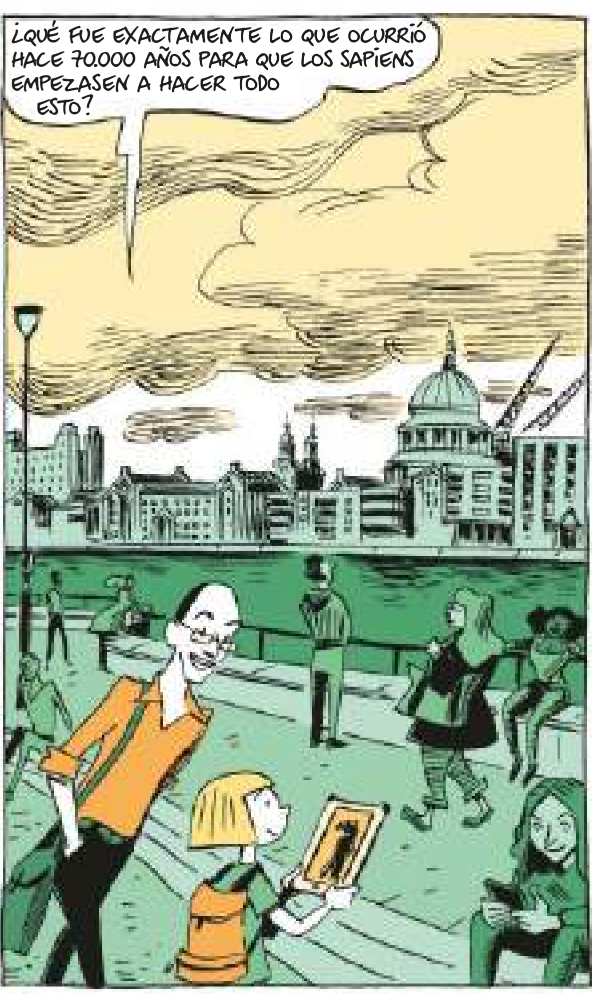


DIME, BILL, ESTA LETRA ES LA...
EEEH... ¿1?
ENTONCES, BILL, ¿ADÓNDE VAN LAS PERSONAS CUANDO MUEREN?
MMM... ¿AL MAR?
A VER, BILL, ¿QUÉ ANIMALES DOMINABAN EL PLANETA HACE 65 MILLONES DE AÑOS?
EEEH... ¿LA MADRE DE CINDY?
ABC
GRACIAS. HASTA OTRA.
HACE UNOS 70.000 AÑOS, ALGO LE PASÓ A *HOMO SAPIENS*. NO SABEMOS CÓMO NI POR QUÉ, PERO EMPEZÓ A HACER COSAS ASOMBROSAS.
¿COMO QUÉ?
BOROUGH MARKET
PRIMERO, BANDAS DE SAPIENS ABANDONARON ÁFRICA EN UNA SEGUNDA OLEADA. ESTA VEZ EXPULSARON A LOS NEANDERTALES Y A TODAS LAS DEMÁS ESPECIES HUMANAS... DE ORIENTE PRÓXIMO Y DE LA FAZ DE LA TIERRA.
LA REVANCHA DE LOS SAPIENS
SE EXPANDIERON POR TODAS PARTES. ENSEGUIDA LLEGARON A EUROPA Y A A ORIENTAL.
HACE UNOS 50.000 AÑOS, LOGRARON CRUZAR EL MAR ABIERTO Y DESEMBARCARON EN AUSTRALIA, UN CONTINENTE NO PISADO POR HUMANOS HASTA ENTONCES.
DURANTE ESE MISMO PERIODO, LOS SAPIENS INVENTARON MUCHAS COSAS:
LAS PRIMERAS BARCAS,
LÁMPARAS DE ACEITE,
ARCOS Y FLECHAS,
Y AGUJAS (ESENCIALES PARA COSER VESTIDOS CÁLIDOS).

TAMBIÉN LOS PRIMEROS OBJETOS CLASIFICABLES CON SEGURIDAD DE ARTE Y JOYERÍA. Y LAS PRIMERAS PRUEBAS IRREFUTABLES DE RELIGIÓN, COMERCIO Y ESTRATIFICACIÓN SOCIAL COMPLETA.



Figurita de marfil del «hombre león» (o «mujer leona»), de la cueva de Stadel, en Alemania, de hace unos 32.000 años.






EN PARTICULAR, EN SU CAPACIDAD DE COMUNICARSE Y TRABAJAR JUNTOS EN GRANDES GRUPOS. APRENDIERON A COOPERAR MEJOR QUE CUALQUIER OTRO ANIMAL.
PERO LAS HORMIGAS Y LAS ABEJAS TAMBIÉN COOPERAN, ¡A MILES! HICE UN TRABAJO EN EL COLEGIO.


¡ES CIERTO! PERO SOLO COOPERAN CON PARIENTES CERCANOS, Y NO SON MUY FLEXIBLES.


SI UNA COLMENA SE ENFRENTA A UNA AMENAZA O UNA OPORTUNIDAD NUEVAS, LAS ABEJAS NO PUEDEN REINVENTAR SU SISTEMA SOCIAL PARA ABORDARLAS.


POR EJEMPLO, NO PUEDEN EJECUTAR A SU REINA E INSTAURAR UNA REPÚBLICA.


LOBOS Y CHIMPANCÉS SON MÁS FLEXIBLES AL COOPERAR QUE LAS ABEJAS, PERO SOLO EN GRUPOS PEQUEÑOS.


PORQUE LA COOPERACIÓN ENTRE LOS CHIMPANCÉS SE BASA EN RELACIONES SOCIALES PRÓXIMAS.
NO COOPERAN CON EXTRAÑOS.

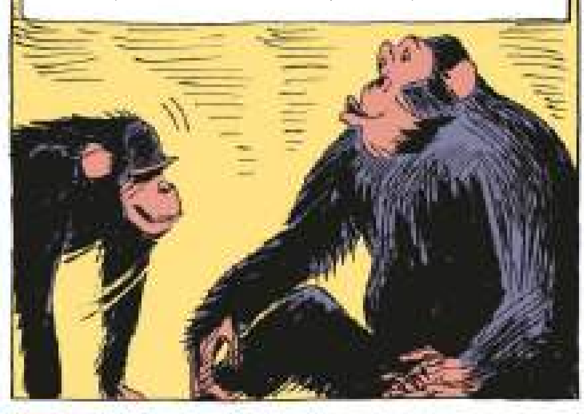

LONDON
UKaid
EN CAMBIO, ¡LOS SAPIENS PUEDEN COOPERAR DE INFINIDAD DE MANERAS CON INCONTABLES EXTRAÑOS!


POR ESO LOS SAPIENS DOMINAN EL MUNDO, MIENTRAS LAS HORMIGAS SE COMEN NUESTRAS SOBRAS Y LOS POBRES CHIMPANCÉS ESTÁN ENCERRADOS BAJO LLAVE EN ZOOS Y LABORATORIOS.


POR CIERTO, UN AMIGO ME MANDÓ UN ENLACE A UN VÍDEO MUY INTERESANTE SOBRE CHIMPANCÉS. AÚN NO LO HE VISTO.
¡ESTUPENDO! ¡SACA LA TABLETA!

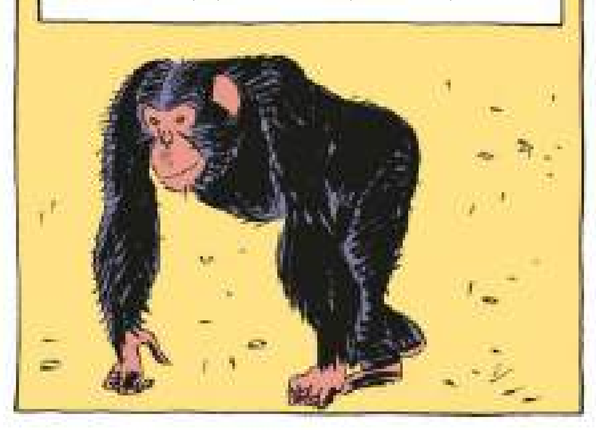
AQUÍ ESTÁ...
LA EXTRAORDINARIA VIDA DE LOS CHIMPANCÉS

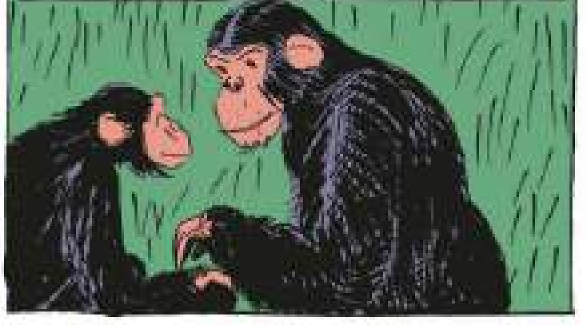

NUESTROS PRIMOS CHIMPANCÉS SUELEN VIVIR EN PEQUEÑAS TROPILLAS DE VARIAS DECENAS DE INDIVIDUOS. FORMAN AMISTADES ESTRECHAS, CAZAN JUNTOS Y LUCHAN CODO CON CODO CONTRA PAPIONES, GUEPARDOS Y CHIMPANCÉS ENEMIGOS.


SU ESTRUCTURA SOCIAL TIENDE A SER JERÁRQUICA. EL MIEMBRO DOMINANTE, QUE CASI SIEMPRE ES UN MACHO, SE LLAMA «MACHO ALFA». LOS DEMÁS LE MUESTRAN SU SUMISIÓN INCLINÁNDOSE ANTE ÉL.


COMO LOS SÚBDITOS HUMANOS QUE SE ARRODILLAN ANTE UN REY.

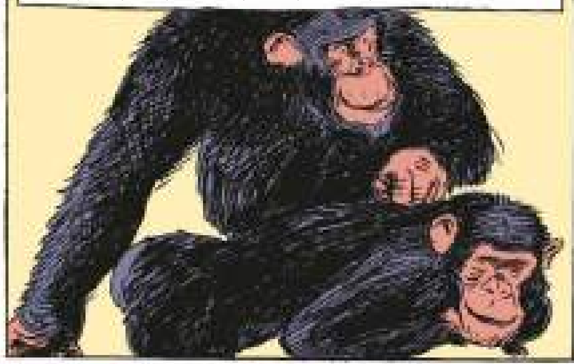

EL MACHO ALFA PROCURA MANTENER LA ARMONÍA SOCIAL DENTRO DE SU TROPILLA. CUANDO DOS INDIVIDUOS LUCHAN, INTERVIENE Y DETIENE LA VIOLENCIA.


PERO TAMBIÉN PUEDE SER EGOÍSTA Y MONOPOLIZAR LA MEJOR COMIDA E IMPEDIR QUE LOS MACHOS INFERIORES SE APAREEN CON LAS HEMBRAS.

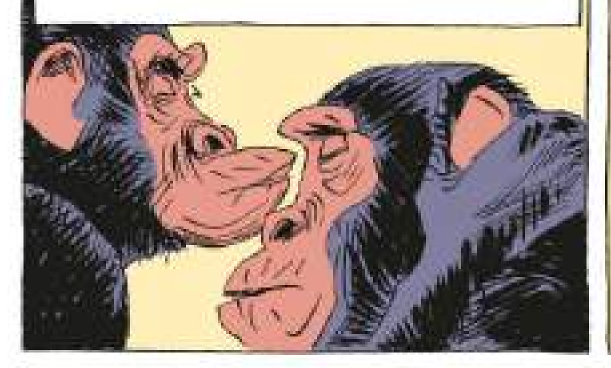

CUANDO DOS MACHOS SE DISPUTAN LA POSICIÓN ALFA, SUELEN HACERLO FORMANDO AMPLIAS COALICIONES DE PARTIDARIOS, MACHOS Y H MBRAS, CUYOS LAZOS SE BASAN EN EL CONTACTO ÍNTIMO DIARIO: SE ABRAZAN, SE TOCAN, SE BESAN, SE ACICALAN Y SE AYUDAN.

IGUAL QUE LOS POLÍTICOS EN LAS CAMPAÑAS ELECTORALES VAN POR AHÍ ESTRECHANDO MANOS Y BESANDO A NIÑOS...

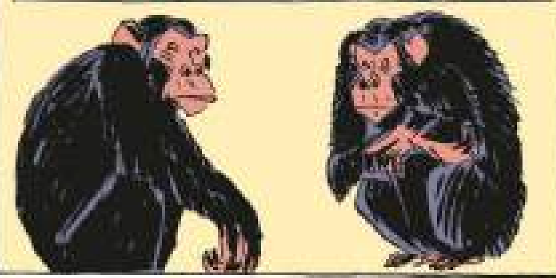
TAMBIÉN LOS ASPIRANTES A LA POSICIÓN SUPREMA EN UN GRUPO DE CHIMPANCÉS PASAN MUCHO TIEMPO ABRAZANDO, DANDO GOLPECITOS A LA ESPALDA Y BESANDO A BEBÉS CHIMPANCÉS. POR LO GENERAL, EL MACHO ALFA GANA SU POSICIÓN NO PORQUE SEA MÁS FUERTE, SINO PORQUE LIDERA UNA COALICIÓN AMPLIA Y ESTABLE.



ESTAS COALICIONES TAMBIÉN DESEMPEÑAN UN PAPEL CENTRAL EN LAS ACTIVIDADES COTIDIANAS. SUS MIEMBROS PASAN MÁS TIEMPO JUNTOS, COMPARTEN LA COMIDA Y SE AYUDAN EN TIEMPOS DE DIFICULTADES.



HAY LÍMITES CLAROS RESPECTO AL TAMAÑO DE LOS GRUPOS. PARA QUE FUNCIONEN, LOS MIEMBROS HAN DE CONOCERSE ENTRE SÍ ÍNTIMAMENTE. DOS CHIMPANCÉS QUE NUNCA SE HAN VISTO NO SABRÁN SI PUEDEN CONFIAR EL UNO EN EL OTRO, SI VALDRÁ LA PENA AYUDARSE MUTUAMENTE Y CUÁL DE ELLOS SE HALLA EN UNA POSICIÓN JERÁRQUICA MÁS ALTA.



EN CONDICIONES NATURALES, UNA TROPILLA DE CHIMPANCÉS CONSTA DE UNOS 20-50 INDIVIDUOS. CUANDO SE SOBREPASA ESTE NÚMERO, EL ORDEN SOCIAL SE DESESTABILIZA, LO QUE ACABA LLEVANDO A LA FORMACIÓN DE UNA TROPILLA SEPARADA.



SOLO EN CONTADAS OCASIONES LOS ZOÓLOGOS HAN OBSERVADO GRUPOS DE MÁS DE 100 INDIVIDUOS. RARA VEZ COOPERAN, Y TIENDEN A COMPETIR POR TERRITORIO Y ALIMENTO. LOS INVESTIGADORES HAN DOCUMENTADO CONTIENDAS PROLONGADAS ENTRE GRUPOS, E INCLUSO UN CASO DE «GENOCIDIO» EN EL QUE UNA TROPILLA MASACRÓ SISTEMÁTICAMENTE A LA MAYORÍA DE UNA BANDA VECINA.



LOS HUMANOS ANTIGUOS SE PARECÍAN MUCHO A LOS CHIMPANCÉS. TODAVÍA HOY, SI LO PIENSAS, SOMOS EMBARAZOSAMENTE PARECIDOS A ESTOS PRIMATES; COMO INDIVIDUOS Y EN FAMILIAS.








SIN EMBARGO, LOS SAPIENS SE REÚNEN REGULARMENTE A MILLARES EN ESTOS LUGARES. Y CREAN SISTEMAS DE COOPERACIÓN ORDENADOS, COMO REDES COMERCIALES, CELEBRACIONES MASIVAS E INSTITUCIONES POLÍTICAS.


LA VERDADERA DIFERENCIA ENTRE LOS CHIMPANCÉS Y NOSOTROS ES EL MISTERIOSO PEGAMENTO QUE UNE A GRANDES NÚMEROS DE INDIVIDUOS, FAMILIAS Y GRUPOS. ESTE PEGAMENTO NOS HA CONVERTIDO EN LOS AMOS DEL MUNDO.


DESDE LUEGO, TAMBIÉN NECESITAMOS OTRAS HABILIDADES, COMO LA DE FABRICAR Y USAR UTENSILIOS. PERO SU PRODUCCIÓN TIENE POCAS CONSECUENCIAS A MENOS QUE ESTÉ EMPAREJADA CON LA CAPACIDAD DE COOPERAR EN GR NDES GRUPOS.


¿CÓMO ES QUE AHORA TENEMOS ESTO...
MISIL SATÁN 2
(CAPAZ DE DESTRUIR NUEVA YORK O MOSCÚ)


MIENTRAS QUE HACE 30.000 AÑOS SOLO TENÍAMOS ESTO?
LANZA CON PUNTA DE PEDERNAL
(CAPAZ DE MATAR UNA CEBRA)





PERO NUESTRA CAPACIDAD DE COOPERAR CON UN GRAN NÚMERO DE EXTRAÑOS HA MEJORADO ESPECTACULARMENTE. UNA SOLA PERSONA FABRICABA LA ANTIGUA PUNTA DE LANZA DE PEDERNAL EN CUESTIÓN DE MINUTOS, CON EL CONSEJO Y LA AYUDA DE UNOS POCOS AMIGOS ÍNTIMOS.



UNA CABEZA NUCLEAR REQUIERE LA COOPERACIÓN DE MILLONES DE EXTRAÑOS, DESDE QUIENES EXTRAEN EL MINERAL DE URANIO EN LAS PROFUNDIDADES DE LA TIERRA HASTA LOS FÍSICOS TEÓRICOS QUE ESCRIBEN LARGAS FÓRMULAS MATEMÁTICAS SOBRE LAS INTERACCIONES DE LAS PARTÍCULAS SUBATÓMICAS.


TODOS LOS GRANDES LOGROS DE *HOMO SAPIENS* —DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS PIRÁMIDES A LA LLEGADA A LA LUNA— SE BASAN EN LA COOPERACIÓN A GRAN ESCALA.


ENTIENDO.
PERO ¿POR QUÉ CONSIGUEN LOS SAPIENS COOPERAR EN GRUPOS TAN GRANDES?
TODO SE DERIVA DE ESAS NUEVAS CAPACIDADES DE COMUNICACIÓN QUE EMPEZARON A USAR HACE UNOS 70.000 AÑOS.


VALE. ¿Y CUÁLES SON ESAS CAPACIDADES SUPERESPECIALES?
SI QUIERES, PODEMOS VISITAR AL PROFESOR ROBIN DUNBAR...


ES EXPERTO EN COMUNICACIÓN HUMANA.


MÁS TARDE, EN CASA DEL PROFESOR DUNBAR...
¡ME ENCANTA QUE HAYAS VENIDO A VERME CON TU SOBRINA, QUERIDO YUVAL!
¿QUIERES UN ZUMO, ZOE?
SÍ, POR FAVOR.


¿UNA COPA DE VINO?
NO, GRACIAS. OTRO ZUMO SERÍA PERFECTO.


YO TOMARÉ UN POCO DE ZUMO DE UVA, ¡JA, JA!
¿HAS OÍDO EL ÚLTIMO ESCÁNDALO EN EL DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA?
LA VERDAD ES QUE NO...


¿EN SERIO? ¡NO TE LO VAS A CREER! LESLIE Y BRANDON HAN ROTO. LO PILLÓ EN EL PUB CON UNA CHICA QUE PODÍA SER SU HIJA. ES LA COMIDILLA DE LA CAFETERÍA.


¡CRUAC!
SEGURO QUE ES UNA HISTORIA FASCINANTE...
PERO ZOE Y YO NO TENEMOS MUCHO TIEMPO PARA CHARLAR. DE HECHO, VENIMOS A HACERTE UNAS PREGUNTAS SOB E COMUNICACIÓN.
ESTOY IGUALMENTE ENCANTADO DE HABLAR SOBRE COMUNICACIÓN. ESO Y VINO, ¡NO HAY NADA MEJOR!


YO QUERRÍA SABER QUÉ HACE TAN ESPECIALES LAS CAPACIDADES DE COMUNICACIÓN DE LOS SAPIENS.
ENTIENDO. ES UNA EXCELENTE PREGUNTA.

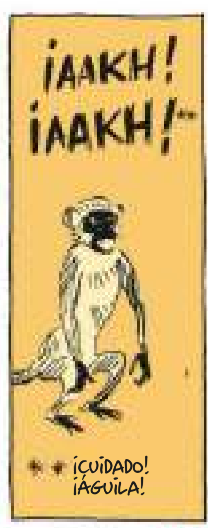

POR DÓNDE EMPIEZO...
EN PRIMER LUGAR, DEBO SEÑALAR QUE LA COMUNICACIÓN NO ES EXCLUSIVA DE LOS SAPIENS. HASTA LOS INSECTOS SE COMUNICAN ENTRE SÍ.


LAS HORMIGAS SE AVISAN UNAS A OTRAS DE DÓNDE ENCONTRAR ALIMENTO INTERCAMBIANDO SEÑALES QUÍMICAS.

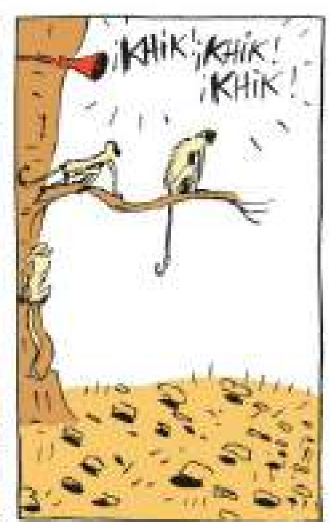

LAS ABEJAS TRANSMITEN INFORMACIÓN A TRAVÉS DE SUS DANZAS...


OS MOSTRARÉ UN BUEN EJEMPLO.


MUCHOS ANIMALES, ENTRE ELLOS TODAS LAS ESPECIES DE MONOS Y SIMIOS, EMPLEAN SEÑALES VOCALES. LOS ZOÓLOGOS HAN ESTUDIADO LAS DISTINTAS LLAMADAS CON LAS QUE SE COMUNICAN LOS MONOS VERDES.
¡KHIK! ¡KHIK! ¡KHIK! ¡KHIK!*
* ¡CUIDADO! ¡LEÓN!


¡AAKH! ¡AAKH!**
** ¡CUIDADO! ¡ÁGUILA!


MIRAD QUÉ PASÓ CUANDO LOS INVESTIGADORES LE PUSIERON LAS GRABACIONES DE ESTOS AVISOS A UN GRUPO DE MONOS...
¡AAKH! ¡AAKH!


¡KHIK! ¡KHIK! ¡KHIK!


LOS SAPIENS PODEMOS PRODUCIR MÁS SONIDOS QUE LOS MONOS VERDES, PERO NO SON ESTAS CAPACIDADES VOCALES EN SÍ MISMAS LAS QUE NOS HACEN TAN ESPECIALES.


MIS LOROS PUEDEN IMITAR TODOS LOS SONIDOS QUE HAGO, ¡Y MUCHOS OTROS QUE NO SÉ HACER!
¡IMITAR TODOS LOS SONIDOOOS!


¡DING DONG!

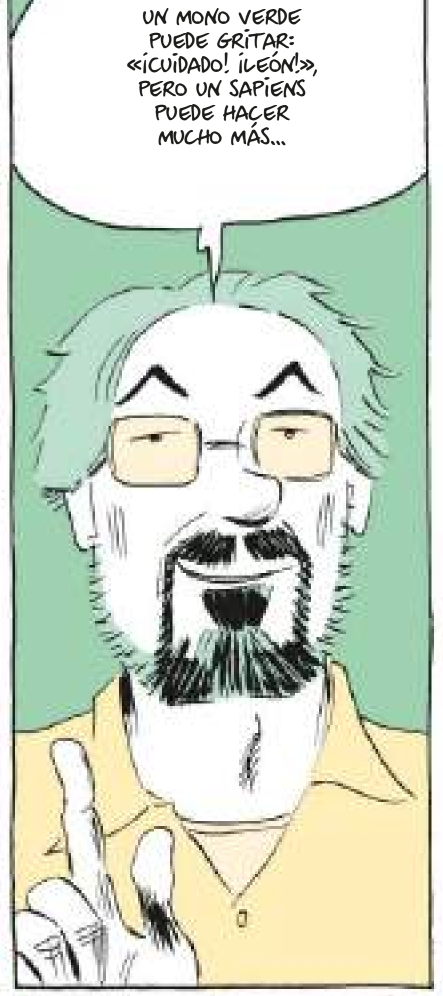

UN MOMENTO. LLAMAN A LA PUERTA.
¡JA, JA!


ENTONCES, ¿QUÉ TIENE DE ESPECIAL NUESTRA MANERA DE COMUNICARNOS?


PARA EMPEZAR,
NUESTRO LENGUAJE
ES DE UNA
FLEXIBILIDAD ASOMBROSA.


PODEMOS COMBINAR UN NÚMERO LIMITADO DE SONIDOS Y SEÑALES PARA PRODUCIR UNA CANTIDAD ILIMITADA DE FRASES, CADA UNA CON SU SIGNIFICADO.


ASÍ ES COMO ASIMILAMOS, ALMACENAMOS Y COMUNICAMOS UNA ENORME CANTIDAD DE INFORMACIÓN SOBRE LO QUE NOS RODEA.


UN MONO VERDE PUEDE GRITAR: «¡CUIDADO! ¡LEÓN!», PERO UN SAPIENS PUEDE HACER MUCHO MÁS...


ESTA MAÑANA, COMO DE COSTUMBRE, HE IDO A BUSCAR FRUTOS Y HE VISTO UN GRAN LEÓN QUE SEGUÍA A UNA MANADA DE BISONTES. ESTOS SEGUÍAN EL CURSO DEL RÍO HACIA EL VADO, PERO IBAN MUY DESPACIO POR CULPA DEL LEÓN.
SI NOS DAMOS PRISA, PODEMOS AHUYENTAR AL LEÓN Y CAZAR LOS BISONTES ANTES DE QUE CRUCEN EL RÍO.
¡GRAN IDEA! AVISEMOS A LOS DEMÁS.


AHORA QUE TIENEN LA INFORMACIÓN, LOS MIEMBROS DEL GRUPO PUEDEN DELIBERAR JUNTOS Y TRAZAR UN PLAN.
PODEMOS FORMAR TRES GRUPOS, RODEAR A LOS BISONTES Y ATRAPARLOS JUNTO AL RÍO.
NOSOTRAS CORREREMOS HASTA EL VADO PARA BLOQUEARLOS.
NOSOTRAS NOS ACERCAREMOS DESDE EL SUR.
Y NOSOTROS NOS ARRASTRAREMOS POR LA ESPESURA.


LA CAPACIDAD DE INTERCAMBIAR INFORMACIÓN SOBR EONES, BISONTES Y RÍOS ERA MUY ÚTIL...
PERO LA INFORMACIÓN MÁS IMPORTANTE QUE INTERCAMBIABAN NO TRATABA SOBRE LEONES O BISONTES, SINO SOBRE LOS PROPIOS HUMANOS.


BÁSICAMENTE, *HOMO SAPIENS* ES UN ANIMAL SOCIAL.
¡SALUD!


LA COOPERACIÓN SOCIAL ES NUESTRA CLAVE PARA LA SUPERVIVENCIA Y LA REPRODUCCIÓN.
TANTO SI CAZAMOS BISONTES COMO SI FABRICAMOS BOMBAS ATÓMICAS, NECESITAMOS CONFIAR EN LOS DEMÁS.
¿NO BASTA CON SABER DÓNDE ESTÁN LOS BISONTES O LAS MINAS DE URANIO?
¡EXACTAMENTE!


NOS ES MÁS IMPORTANTE SABER QUIÉN EN SU TROPILLA ODIA A QUIÉN, QUIÉN SE ACUESTA CON QUIÉN, QUIÉN ES HONESTO Y QUIÉN TRAMPOSO...
¡OH!
¿QUÉ PASA?
BREAKING NEWS
LIVE


¡VAYA POR DIOS!
NADA NUEVO. TODO TWITTER HABLABA DE ELLO ANOCHE.
«BRAD Y ANGELINA: THE BREAK-UP?».


LO SIENTO, PERDÍ EL HILO... ¿POR DÓNDE IBA?


¡AH, SÍ!
LA CANTIDAD DE INFORMACIÓN QUE HAY QUE OBTENER Y ALMACENAR PARA ESTAR AL TANTO DE LAS RELACIONES SIEMPRE CAMBIANTES DE UNAS POCAS DECENAS DE INDIVIDUOS ES APABULLANTE.


EN UN GRUPO DE 50 INDIVIDUOS, HAY 1.225 RELACIONES DE UNO A UNO, ¡E INCONTABLES COMBINACIONES SOCIALES COMPLETAS MÁS!


LOS CHIMPANCÉS TIENEN PROBLEMAS PARA MANTENER LA COHESIÓN EN UNA BANDA DE 50 INDIVIDUOS.
¿PORQUE SON INCAPACES DE SEGUIR LOS ÚLTIMOS CHISMORREOS?


¡BINGO! SI DOS CHIMPANCÉS AMIGOS SE PEL N, ¿CÓMO SE ENTERAN LOS DEMÁS SI NO LO VEN CON SUS PROPIOS OJOS? LOS CHIMPANCÉS MUESTRAN MUCHO INTERÉS POR LA INFORMACIÓN SOCIAL, PERO NO SE LES DA BIEN CHISMORREAR.


PARA LOS SAPIENS ES MUCHO MÁS FÁCIL, ¡PUES PASAMOS MUCHO TIEMPO HABLANDO UNOS A ESPALDAS DE LOS OTROS!
SE DICE QUE HAN VISTO A BRAD PITT LLORANDO MIENTRAS VAGABA SOLO POR HOLLYWOOD BOULEVARD.
PFFF... AUNQUE ¡VAYA HISTORIA!


¡PERO ESTÁ MAL HABLAR A ESPALDAS DE LOS DEMÁS!
ES UNA ACTIVIDAD MUY DENOSTADA, AUNQUE EN REALIDAD ES ESENCIAL PARA LA COOPERACIÓN MASIVA.


LAS NUEVAS CAPACIDADES LINGÜÍSTICAS QUE LOS SAPIENS ADQUIRIERON HACE UNOS 70.000 AÑOS LES PERMITIERON CHISMORREAR DURANTE HORAS.
LA INFORMACIÓN FIABLE ACERCA DE EN QUIÉN SE PODÍA CONFIAR SIGNIFICABA QUE LAS CUADRILLAS PEQUEÑAS PODÍAN EXPANDIRSE, Y LOS SAPIENS PUDIERON DESARROLLAR TIPOS DE COOPERACIÓN MÁS ESTRECHA Y REFINADA.
NEANDERTAL
SAPIENS


PARECE UNA BROMA, PERO HAY MUCHOS ESTUDIOS QUE RESPALDAN LA TEORÍA DEL CHISMORREO DEL PROFESOR DUNBAR.
¡DING!
PERDÓN. ES MI TELÉFONO.
NO PASA NADA, ZOE.

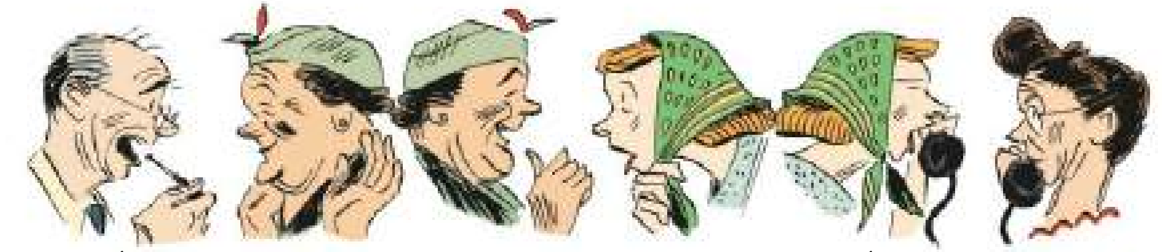

INCLUSO HOY, LA INMENSA MAYORÍA DE LA COMUNICACIÓN HUMANA ES CHISMORREO.
AS VISTO LO D BRANGELINA?
KELLY DICE Q A SIDO BRAD.
YO DIGO Q SE LIO CON LINDA FITO.


EL CHISMORREO NOS RESULTA TAN NATURAL QUE ES COMO SI EL LENGUAJE HUBIERA EVOLUCIONADO SOLO PARA ESTO.

¿CREES QUE LOS PROFESORES DE HISTORIA CHARLAN SOBRE LAS RAZONES DE LA PRIMERA GUERRA MUNDIAL CUANDO QUEDAN A ALMORZAR?



¿O QUE LOS FÍSICOS NUCLEARES PASAN LAS PAUSAS PARA EL CAFÉ DE LOS CONGRESOS CIENTÍFICOS HABLANDO DE LOS QUARKS?



ES MUCHO MÁS HABITUAL QUE HABLEN DE LA PROFESORA QUE PILLÓ A SU MARIDO ENGAÑÁNDOLA, O DE LA PUGNA ENTRE EL JEFE DEL DEPARTAMENTO Y EL DECANO.



O DE LOS RUMORES DE QUE UN COLEGA UTILIZÓ SUS FONDOS DE INVESTIGACIÓN PARA COMPRARSE UN LEXUS.



EL CHISMORREO SE SUELE CENTRAR EN FECHORÍAS, Y ASÍ AYUDA A IMPONER LAS NORMALES SOCIALES Y A MANTENER LA COHESIÓN DE GRUPO.



INSPIRADO POR NORMAN ROCKWELL


PERO SIGUE HABIENDO UN PROBLEMA PORQUE INCLUSO EL CHISMORREO TIENE SUS LÍMITES. POR MUCHO QUE CHISMORREEMOS, LA MAYORÍA NO PODEMOS CONOCER ÍNTIMAMENTE A MÁS DE 150 PERSONAS.
150


5 AMIGOS ÍNTIMOS
POR ESO, EXISTE UN UMBRAL CRÍTICO EN LAS ORGANIZACIONES HUMANAS ALREDEDOR DE ESTE NÚMERO MÁGICO: 150.
500 CONOCIDOS
1.500 PERSONAS QUE CONOCES DE VISTA


150
POR DEBAJO DE ESE UMBRAL, COMUNIDADES, NEGOCIOS, REDES SOCIALES Y UNIDADES MILITARES PUEDEN AGUANTAR BASÁNDOSE PRINCIPALMENTE EN EL CONOCIMIENTO ÍNTIMO Y EN LA ACTIVIDAD DE LOS CHISMOSOS. NO HACEN FALTA RANGOS FORMALES, TÍTULOS NI LIBROS DE LEY S PARA MANTENER EL ORDEN.


UN PELOTÓN DE 30 SOLDADOS, O INCLUSO UNA COMPAÑÍA DE 100 SOLDADOS, PUEDEN FUNCIONAR SOBRE LA BASE DE UNAS RELACIONES ÍNTIMAS, CON UN MÍNIMO DE DISCIPLINA FORMAL.
UN SARGENTO MUY RESPETADO PUEDE CONVERTIRSE EN «REY DE LA COMPAÑÍA» Y MANDAR INCLUSO SOBRE LOS OFICIALES.


PERO UNA VEZ QUE SE CRUZA EL UMBRAL DE LOS 150 INDIVIDUOS, LAS COSAS YA NO PUEDEN FUNCIONAR ASÍ.
¡PASES! ¡QUIERO VER ESOS PASES!
150





ESCUCHAD. ES DIVERTIDO.

BUENOS DÍAS, SEÑOR JONES. EL FONTANERO VENDRÁ MIENTRAS ESTOY FUERA. ¿PUEDO DEJARLE MIS LLAVES?

¡POR SUPUESTO, SEÑORA PEPPERPOT!

¿Y USTED QUIÉN ES?

EL DIRECTOR DE MARKETING.

¿DESDE CUÁNDO?

UNOS DOS AÑOS. ¿Y USTED, SEÑORA?

SOY SU DIRECTORA GENERAL.






¡GRACIAS, PROFE! LO HA HECHO MUY BIEN. AHORA YA SIGO YO.
PERO... YO SOLO QUERÍA DECIR QUE...


ENTONCES... ¿CUÁL ES EL SECRETO?
EL SECRETO DEL ÉXITO SON LOS MITOS.
¡UN GRAN NÚMERO DE EXTRAÑOS PUEDEN COOPERAR CON ÉXITO SI CREEN EN MITOS COMUNES!


LOS SAPIENS DOMINAN EL MUNDO PORQUE SON LOS ÚNICOS CAPACES DE CREAR HISTORIAS FICTICIAS Y CREER EN ELLAS.
SI TODOS CREEMOS EN LAS MISMAS FICCIONES, TODOS SEGUIMOS LAS MISMAS REGLAS.


APUESTO A QUE EL PROFESOR OS HA ENSEÑADO CÓMO LOS ANIMALES USAN SEÑALES PARA DESCRIBIR TODO TIPO DE COSAS, ¿VERDAD?


SÍ. UN CHIMPANCÉ PUEDE DECIR: «¡CUIDADO! ¡UN LEÓN!» O «AQUÍ HAY PLÁTANOS. ¡VENID!».


¡ASÍ ES! PERO LOS SAPIENS NO SOLO USAMOS EL LENGUAJE PARA DESCRIBIR LO QUE NOS RODEA, SINO TAMBIÉN PARA INVENTAR COSAS. ¡FICCIONES!


UN SAPIENS PUEDE DECIR: «¡MIRAD AHÍ! HAY UN DIOS SOBRE LAS NUBES, Y OS CASTIGARÁ SI NO HACÉIS LO QUE DIGO».


Y, SI TODOS SE CREEN ESA HISTORIA, TODOS SEGUIRÁN LAS MISMAS LEYES Y REGLAS, Y COOPERARÁN DE MANERA EFICAZ, INCLUSO SIN CONOCERSE ENTRE SÍ.


ES ALGO QUE SOLO HACEN LOS SAPIENS.
NUNCA CONVENCERÁS A UN MONO PARA QUE TE DÉ UN PLÁTANO CON LA PROMESA DE QUE TENDRÁ INFINITAS BANANAS EN EL CIELO DE LOS MONOS.


NINGÚN CHIMPANCÉ SE CREERÍA ESA HISTORIA. SOLO LOS SAPIENS NOS LA CREERÍAMOS. LO CUAL NOS PERMITE COOPERAR CON MILLONES DE EXTRAÑOS, COSA IMPOSIBLE PARA LOS ESCÉPTICOS CHIMPANCÉS.


TODA COOPERACIÓN HUMANA A GRAN ESCALA SE BASA EN MITOS COMUNES QUE SOLO EXISTEN EN LA IMAGINACIÓN COLECTIVA. YA SEA UNA TRIBU ARCAICA...


UNA CIUDAD ANTIGUA...


UNA IGLESIA MEDIEVAL....


O UN ESTADO MODERNO...

LAS IGLESIAS SE BASAN EN MITOS RELIGIOSOS COMUNES.



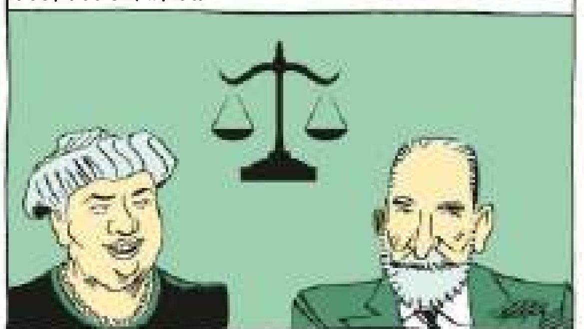
DOS CATÓLICOS QUE NO SE CONOZCAN DE NADA PUEDEN, NO OBSTANTE, UNIRSE EN UNA CRUZADA O APORTAR FONDOS PARA UN HOSPITAL, PORQUE AMBOS CREEN QUE DIOS SE HIZO CARNE HUMANA Y ACCEDIÓ A SER CRUCIFICADO PARA REDIMIR NUESTROS PECADOS.

LOS ESTADOS SE FUNDAMENTAN EN MITOS NACIONALES COMUNES.



UN GALÉS Y UN INGLÉS QUE NUNCA SE HAYAN VISTO PUEDEN ARRIESGAR SU VIDA PARA SALVARSE EL UNO AL OTRO PORQUE AMBOS CREEN EN GRAN BRETAÑA.

LOS SISTEMAS JUDICIALES SE SOSTIENEN SOBRE MITOS LEGALES COMUNES.



DOS ABOGADOS QUE NUNCA HAN TENIDO CONTACTO PUEDEN AUNAR ESFUERZOS PARA DEFENDER A UN COMPLETO EXTRAÑO PORQUE AMBOS CREEN EN LAS LEYES, LA JUSTICIA, LOS DERECHOS HUMANOS... Y SUS HONORARIOS.

PERO NINGUNA DE ESTAS COSAS EXISTE FUERA DE LOS RELATOS QUE NOS INVENTAMOS Y CONTAMOS UNOS A OTROS.



ES FÁCIL ENTENDER QUE LAS «TRIBUS PRIMITIVAS» CIMENTAN SU ORDEN SOCIAL MEDIANTE CREENCIAS EN ESPÍRITUS IMAGINARIOS.



¡LO QUE NO CONSEGUIMOS APRECIAR ES QUE NUESTRAS INSTITUCIONES MODERNAS FUNCIONAN SOBRE LA MISMA BASE!




LAS EMPRESAS MODERNAS NO SON TAN DISTINTAS DE LAS TRIBUS ANTIGUAS.
LOS EMPRESARIOS Y ABOGADOS SON, EN REALIDAD, PODEROSOS HECHICEROS.


LA PRINCIPAL DIFERENCIA ENTRE ELLOS Y LOS CHAMANES ES QUE LOS ABOGADOS CUENTAN RELATOS MUCHO MÁS EXTRAÑOS.


PUEDO EXPLICAR TODO ESTO CON UN BUEN EJEMPLO.
MIRAD MI COCHE... ES UN PEUGEOT.


SE SABE POR EL LOGO, AQUÍ.
¿LOS RECUERDA A ALGO?


OS REFRESCARÉ LA MEMORIA...


¡EH! ¡HOLA, DOCTORA FICCIÓN!
¡HOLA, BILL!


¿ADÓNDE VAS?
DE VUELTA A LA CUEVA. ME QUEDA UN BUEN TRECHO HASTA STADEL...

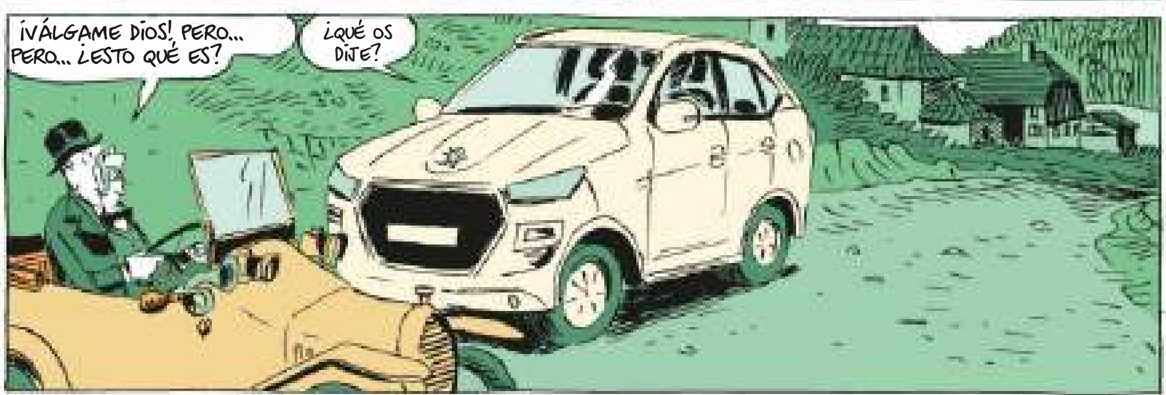

TENGO QUE IRME. ¡HASTA PRONTO, DOCTORA!


¿HABÉIS VISTO CÓMO SE PARECE EL ICONO DE PEUGEOT AL HOMBRE LEÓN DE STADEL?


PEUGEOT EMPEZÓ COMO UN PEQUEÑO NEGOCIO FAMILIAR EN EL PUEBLO DE VALENTIGNEY, A SOLO 300 KILÓMETROS DE LA CUEVA DE STADEL.
SUBID, QUE OS LLEVO.

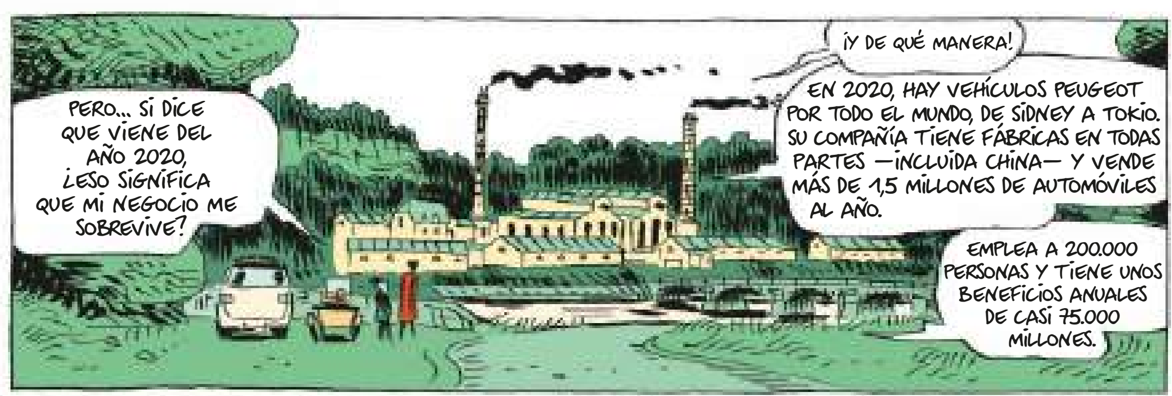

AQUÍ ESTAMOS. FRANCIA EN 1913.


JUSTO A TIEMPO. ESTE ES ARMAND PEUGEOT, EL PADRE FUNDADOR, DANDO UNA VUELTA...
SEGURO QUE SE FIJA EN MI COCHE.


¡VÁLGAME DIOS! PERO... PERO... ¿ESTO QUÉ ES?
¿QUÉ OS DIJE?


BUENAS TARDES, SEÑOR PEUGEOT. VENGO DEL FUTURO, DEL AÑO 2020. MI COCHE ES UN PEUGEOT DISEÑADO ESE MISMO AÑO.
QUE ME... ¡ES ESPANTOSO! ¿ESTÁ SEGURA?


POR SUPUESTO. FÍJESE, AHÍ TIENE EL EMBLEMA.
¡CARAMBA! PUES TIENE USTE RAZÓN...


PERO... SI DICE QUE VIENE DEL AÑO 2020, ¿ESO SIGNIFICA QUE MI NEGOCIO ME SOBREVIVE?
¡Y DE QUÉ MANERA!
EN 2020, HAY VEHÍCULOS PEUGEOT POR TODO EL MUNDO, DE SIDNEY A TOKIO. SU COMPAÑÍA TIENE FÁBRICAS EN TODAS PARTES —INCLUIDA CHINA— Y VENDE MÁS DE 1,5 MILLONES DE AUTOMÓVILES AL AÑO.
EMPLEA A 200.000 PERSONAS Y TIENE UNOS BENEFICIOS ANUALES DE CASI 75.000 MILLONES.


OH LÀ LÀ! ¡VAYA NOTICIA! ¿INCLUSO EN CHINA?
ASÍ QUE HICE BIEN EN DEDICARME AL AUTOMOVILISMO. CUANDO HEREDÉ EL NEGOCIO FAMILIAR, ERA UN PEQUEÑO TALLER QUE FABRICABA MUELLES, SIERRAS Y BICICLETAS. FUNDÉ MI EMPRESA DE AUTOMÓVILES EN 1896, ¡Y AHORA EL MUNDO ENTERO HA OÍDO HABLAR DE PEUGEOT!


SÍ, CREÓ USTED UN CUENTO MUY POTENT .
¿CÓMO QUE UN CUENTO? NO SEA INSOLENTE. ¡PEUGEOT NO ES UN CUENTO!


ENTONCES, ¿QUÉ ES?


¡PEUGEOT SON COCHES, CARAMBA! MILLONES DE COCHES; USTED MISMA LO HA DICHO.
ASÍ ES...


PERO IMAGINE QUÉ PASARÍA SI TODOS LOS PEUGEOT DEL MUNDO DE PRONTO ACABARAN EN EL DESGUACE, POR ALGUNA NORMATIVA MEDIOAMBIENTAL, POR EJEMPLO.
¡QUÉ MONSTRUOSA IDEA!


ESO NO IMPEDIRÍA QUE NUESTRAS FÁBRICAS SIGUIERAN PRODUCIENDO AUTOMÓVILES, ¿NO? TENEMOS INCLUSO UNA FÁBRICA EN CHINA, ¡RECUERDE!
TIENE RAZÓN, ARMAND. DESTRUIRLOS TODOS NO SERÍA EL FIN DE PEUGEOT...


¿Y SI TODOS LOS TRABAJADORES HICIERAN HUELGA Y EXIGIESEN SALARIOS MÁS ALTOS A CAMBIO DE UNA MAYOR PRODUCCIÓN?
BAH... ¡ESO ES FÁCIL! PEUGEOT LOS DESPIDE Y CONTRATA NUEVOS.
¡Y LISTOS! ¡EN CHINA, ADEMÁS!


IMAGINEMOS ALGO AÚN PEOR: ¿Y SI UN DESASTRE REDUJESE A CENIZAS LA MAQUINARIA Y LOS EDIFICIOS DE TODAS SUS FÁBRICAS?
¡POR DIOS! ¡BASTA DE IDEAS LOCAS!


¡PEUGEOT PEDIRÍA UN PRÉSTAMO, COMPRARÍA NUEVA MAQUINARIA Y CONSTRUIRÍA NUEVAS FÁBRICAS, SEÑORA!
ES «DOCTORA», DE HECHO...
¡OH! DISCULPE...


EXACTO. ASÍ QUE PEUGEOT NO ES LOS COCHES, LOS TRABAJADORES O LAS FÁBRICAS...


ENTONCES, ¿QUÉ ES?
¡LOS GERENTES Y LOS DUEÑOS! Y, POR ENCIMA DE TODO, ¡SOY YO! ¡PEUGEOT SOY YO!


NO, NO Y NO.
USTED MUERE EN 1915, PERO PEUGEOT AÚN EXISTE EN 202 . CON OTROS DUEÑOS. EN 2014, LA FAMILIA PEUGEOT VENDERÁ GRAN PARTE DE SUS ACCIONES A UNA EMPRESA CHINA. ¿VE? PEUGEOT NO SOLO TIENE FÁBRICAS CHINAS, SINO TAMBIÉN DUEÑOS Y GERENTES CHINOS...


¿DUEÑOS CHINOS? ¡ESO SÍ QUE ES NUEVO! PERO AL MENOS PEUGEOT ES INMORTAL.
YO NO DIRÍA TANTO...


SI PEUGEOT VIOLASE LA LEY Y UN JUEZ ORDENARA SU DISOLUCIÓN, SUS FÁBRICAS SEGUIRÍAN EN PIE Y SUS TRABAJADORES, CONTABLES, GERENTES Y ACCIONISTAS CONTINUARÍAN VIVIENDO;


PERO PEUGEOT S.A. DESAPARECERÍA.


GLUPS...


VAYA, VEO QUE LO HE CONTRARIADO. VENGA, ARMAND, LE INVITO A UNA COPA EN EL PUEBLO.


QUÉ PERSONA TAN EXTRAÑA...


BÁSICAMENTE, PEUGEOT S.A. NO TIENE NINGUNA CONEXIÓN REAL CON EL MUNDO FÍSICO. VUELVO A MI PREGUNTA INICIAL: ¿QUÉ ES PEUGEOT? ¿EXISTE REALMENTE?
BUENO, BUENO... HA QUEDADO CLARO QUE ESA ES UNA BUENA PR TA.


TENGO UNA RESPUESTA: PEUGEOT ES UNA INVENCIÓN DE NUESTRA IMAGINACIÓN COLECTIVA. LO QUE LOS ABOGADOS LLAMAN «FICCIÓN LEGAL». NO SE LA PUEDE TOCAR; NO ES UN OBJETO FÍSICO.
¡OH!


PERO EXISTE COMO ENTIDAD LEGAL. IGUAL QUE USTED O YO, DEBE CUMPLIR LAS LEYES, PUEDE ABRIR UNA CUENTA BANCARIA Y TENER PROPIEDADES...


¡Y PAGA IMPUESTOS, DOCTORA!
POR SUPUESTO. Y PUEDE SER DEMANDADA, E INCLUSO PROCESADA, SEPARADAMENTE DE SUS PROPIETARIOS O DE SUS EMPLEADOS.


PEUGEOT PERTENECE A UN GÉNERO PARTICULAR DE FICCIONES LEGALES: LAS «COMPAÑÍAS DE RESPONSABILIDAD LIMITADA». LA IDEA QUE HAY DETRÁS DE ESTAS COMPAÑÍAS ES UNA DE LAS IN ENCIONES MÁS INGENIOSAS DE LA HUMANIDAD.


HOMO SAPIENS VIVIÓ INCONTABLES MILENIOS SIN ELLAS. DURANTE LA MAYOR PARTE DE LA HISTORIA DOCUMENTADA SOLO PODÍAN TENER PROPIEDADES LOS HUMANOS DE CARNE Y HUESO.
¡Y QUE LO DIGA! EN TIEMPOS DE MI ANTEPASADO JEAN, EN EL SIGLO XIII, NADA DE ESTO HABRÍA SIDO POSIBLE...


VALENTIGNEY, 1213.
¡EXACTAMENTE! TODO ERA MUCHO MÁS DIFÍCIL ENTONCES... CUANDO ESTABLECIÓ UN TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE CARROS, ÉL MISMO ERA EL NEGOCIO.
AAAH... EL ABUELO JEAN.


SI UNO DE SUS CARROS SE ROMPIERA A LA SEMANA DE VENDERLO, EL COMPRADOR DESCONTENTO DEMANDARÍA PERSONALMENTE A JEAN.


SI JEAN HUBIERA PEDIDO PRESTADAS 1.000 MONEDAS DE ORO PARA SU TALLER Y EL NEGOCIO QUEBRARA, HABRÍA TENIDO QUE CUBRIR EL PRÉSTAMO CON SUS PROPIEDADES: SU CASA, SU VACA, SU TIERRA.


¡INCLUSO PODRÍA HABER TENIDO QUE VENDER A SUS HIJOS! SI NO PODÍA SALDAR LA DEUDA, PODRÍA HABER IDO A LA CÁRCEL. ERA COMPLETAMENTE RESPONSABLE DE TODAS LAS OBLIGACIONES DEL TALLER.


EN TIEMPOS DEL ABUELO JEAN, A LA GENTE LE ASUSTABA INICIAR NUEVOS NEGOCIOS Y ASUMIR RIESGOS. EL FRACASO PODÍA CONLLEVAR LA RUINA PARA ELLOS Y PARA SU FAMILIA.
SI HUBIERA VIVIDO EN ESA ÉPOCA, ME LO HABRÍA PENSADO DOS VECES AN ES DE ABRIR MI NEGOCIO...
CAFE
COMMERCE


¿LO DE SIEMPRE, DON ARMAND?
ESTA ES LA RAZÓN POR LA QUE LA GENTE IMAGINÓ UN CUENTO DISPARATADO: LAS COMPAÑÍAS DE RESPONSABILIDAD LIMITADA. ESTAS ERAN LEGALMENTE INDEPENDIENTES DE QUIENES LAS FUNDABAN, INVERTÍAN DINERO EN ELLAS O LAS DIRIGÍAN.


A LO LARGO DE LOS ÚLTIMOS SIGLOS, TALES COMPAÑÍAS SE HAN CONVERTIDO EN LOS PRINCIPALES ACTORES DE LA ESCENA ECONÓMICA, Y NOS HEMOS ACOSTUMBRADO TANTO A ELLAS QUE OLVIDAMOS QUE SOLO EXISTEN EN NUESTRA IMAGINACIÓN.
NO LA ENTIENDO DEL TODO, PERO LA CREO...


EN ESTADOS UNIDOS, ESTAS COMPAÑÍAS DE RESPONSABILIDAD LIMITADA SE LLAMAN «CORPORACIONES»; IRÓNICO, PUES EL TÉRMINO DERIVA DEL LATÍN *CORPUS* («CUERPO»), ¡LO ÚNICO DE LO QUE CARECEN! AUN SIN CUERPOS REALES, EL SISTEMA LEGAL ESTADOUNIDENSE LAS TRATA COMO PERSONAS LEGALES, COMO SI FUERAN SERES HUMANOS DE CARNE Y HUESO.


USTED MISMO SACÓ PROVECHO DE ESTE SISTEMA. MONTÓ UNA COMPAÑÍA LLAMADA PEUGEOT, QUE ES UNA ENTIDAD DISTINTA DE USTED.


SI UN PEUGEOT SE ESTROPEABA, EL COMPRADOR PODÍA LLEVAR A LOS TRIBUNALES A PEUGEOT S.A., PERO NO A ARMAND.
¡Y MENOS MAL!


VOLVAMOS A NUESTROS COCHES.


SI LA COMPAÑÍA PEDÍA PRESTADOS MILLONES DE FRANCOS Y QUEBRABA, USTED PERSONALMENTE NO DEBERÍA A LOS ACREEDORES NI UN SOLO CÉNTIMO.
¡ASÍ ES! SI EL PRÉSTAMO SE HABÍA HECHO A PEUGEOT S.A., ESO NO IBA CONMIGO.


¿SABE CÓMO CONSIGUIÓ CREAR PEUGEOT S.A., ARMAND?
DE MANERA MUY PARECIDA A COMO SACERDOTES Y HECHIC ROS HAN CREADO SIEMPRE DIOSES Y DEMONIOS...
¡JESÚS, MARÍA Y JOSÉ! ¡ESO ES BLASFEMIA! ¡NO HICE NADA POR EL ESTILO!


¡ESCÚCHEME! LAS COMPAÑÍAS SE CREAN DE LA MISMA MANERA QUE LOS DIOSES: SE TRATA DE CONTAR UNA HISTORIA Y CONVENCER A LA GENTE.



SEGÚN LOS LEGISLADORES FRANCESES, SI UN ABOGADO AUTORIZADO SIGUE LA LITURGIA Y LOS RITUALES ADECUADOS, ESCRIBE TODOS LOS CONJUROS Y JURAMENTOS EN UN PEDAZO DE PAPEL BELLAMENTE DECORADO, Y PONE SU FLORIDA FIRMA AL FINAL, ENTONCES (¡ABRACADABRA!) SE CONSTITUYE LEGALMENTE UNA NUEVA COMPAÑÍA.



CUANDO EN 1896 USTED QUISO CREAR UNA COMPAÑÍA, PAGÓ A UN ABOGADO PARA QUE EFECTUARA ESTOS PROCEDIMIENTOS. UNA VEZ QUE EL ABOGADO HUBO REALIZADO LOS RITUALES ADECUADOS Y PRONUNCIADO LOS CONJUROS Y JURAMENTOS NECESARIOS, MILLONES DE HONESTOS CIUDADANOS FRANCESES SE COMPORTARON COMO SI PEUGEOT S.A. EXISTIERA REALMENTE.





QUÉ COSAS PASAN...



CONTAR RELATOS EFECTIVOS NO ES FÁCIL.

LA DIFICULTAD NO ESTRIBA EN CONTARLOS, SINO EN CONVENCER A TODOS PARA QUE SE LOS CREAN.

GRAN PARTE DE LA HISTORIA GIRA ALREDEDOR DE ESTA CUESTIÓN: ¿CÓMO CONVENCE UNO A MILLONES DE PERSONAS PARA QUE CREAN CIERTOS RELATOS SOBRE DIOSES, O NACIONES, O COMPAÑÍAS DE RESPONSABILIDAD LIMITADA?

PERO CUANDO SUCEDE, CONFIERE UN PODER INMENSO A LOS SAPIENS, PORQUE PERMITE A MILLONES DE EXTRAÑOS COOPERAR Y TRABAJAR HACIA OBJETIVOS COMUNES.

PENSEMOS LO DIFÍCIL QUE HABRÍA SIDO CREAR ESTADOS, IGLESIAS O SISTEMAS LEGALES SI SOLO PUDIÉRAMOS HABLAR DE COSAS REALES, COMO RÍOS, ÁRBOLES Y LEONES.

EN EL TRANSCURSO DE LOS AÑOS, LA GENTE HA URDIDO UNA COMPLEJA RED DE NARRACIONES.
EN ELLA, FICCIONES COMO PEUGEOT NO SOLO EXISTEN, SINO QUE ACUMULAN UN PODER INMENSO.

LOS ESTUDIOSOS TIENEN VARIOS NOMBRES PARA LAS COSAS QUE LA GENTE CREA MEDIANTE ESTA RED DE NARRACIONES: «FICCIONES», «CONSTRUCTOS SOCIALES» O «REALIDADES IMAGINADAS».

UNA REALIDAD IMAGINADA NO ES UNA MENTIRA.

MENTIR ES DECIR QUE HAY UN LEÓN CERCA DEL RÍO Y SABER PERFECTAMENTE QUE NO ES ASÍ.


NO HAY NADA ESPECIAL ACERCA DE LAS MENTIRAS. LOS MONOS VERDES Y LOS CHIMPANCÉS MIENTEN. SE HA OBSERVADO A UN MONO VERDE HACIENDO ESTO...


¡KHIK! ¡KHIK! ¡KHIK!*
*¡CUIDADO! ¡LEÓN!

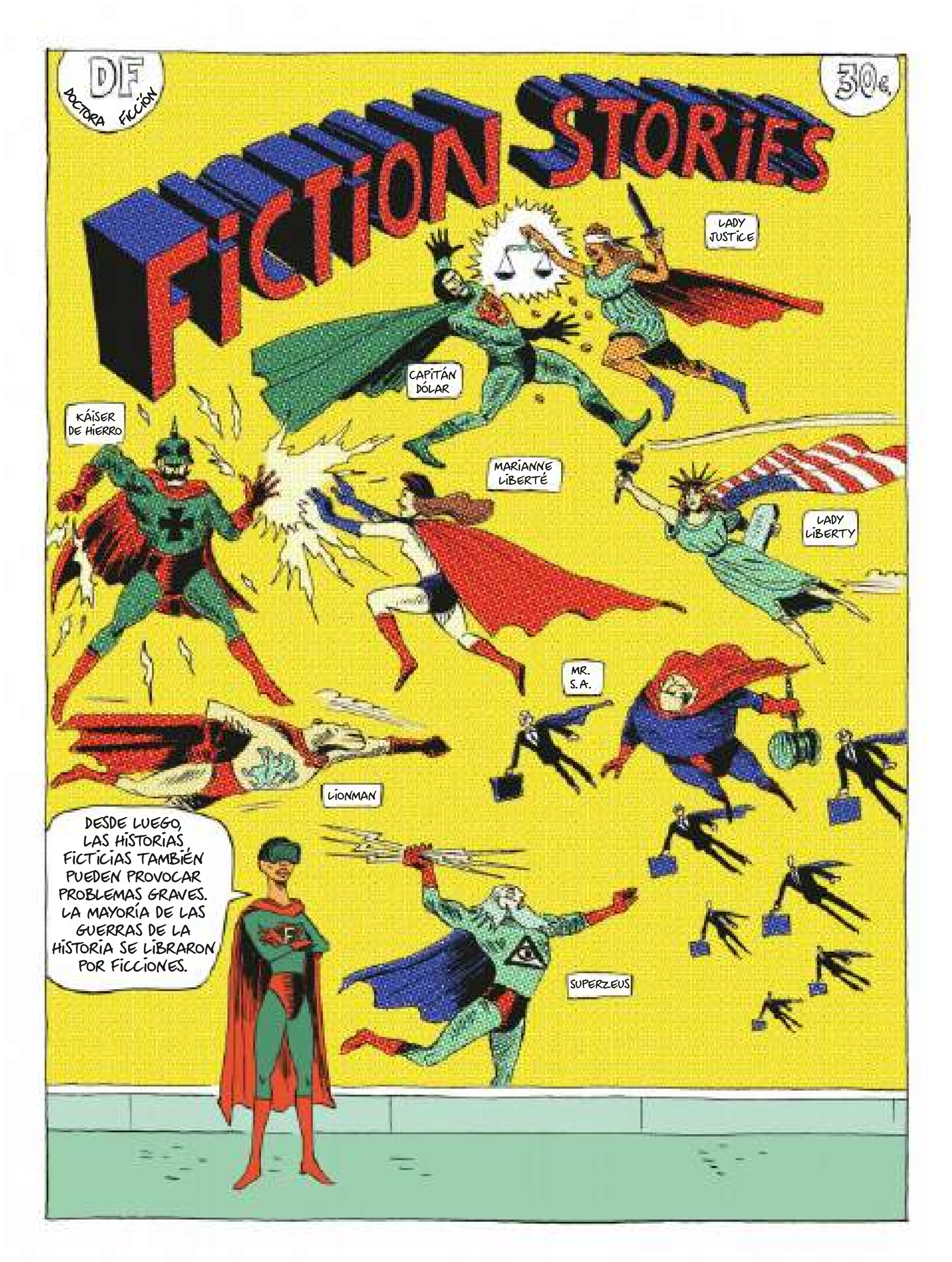



UNA REALIDAD IMAGINADA, A DIFERENCIA DE LA MENTIRA, ES ALGO EN LO QUE TODO EL MUNDO CREE Y EJERCE UNA GRAN FUERZA MIENTRAS PERSISTA ESTA CREENCIA COMÚN.


EL ESCULTOR DE LA CUEVA DE STADEL QUIZÁ CREÍA SINCERAMENTE EN EL ESPÍRITU GUARDIÁN DEL HOMBRE LEÓN. ALGUNOS HECHICEROS SON CHARLATANES, PERO LA MAYORÍA CREEN SINCERAMENTE EN LA EXISTENCIA DE DIOSES Y DEMONIOS.


LA MAYORÍA DE LOS MILLONARIOS CREEN SINCERAMENTE EN EL DINERO Y LAS COMPAÑÍAS DE RESPONSABILIDAD LIMITADA. LA MAYORÍA DE LOS ACTIVISTAS DE LOS DE ECHOS HUMANOS CREEN SINCERAMENTE EN LA EXISTENCIA DE ESTOS DERECHOS.


NADIE MENTÍA CUANDO, EN 2011, LA ONU EXIGIÓ AL GOBIERNO LIBIO QUE RESPETARA LOS DERECHOS HUMANOS DE SUS CIUDADANOS, AUNQUE LA ONU, LIBIA Y LOS DERECHOS HUMANOS SON INVENCIONES DE NUESTRA FÉRTIL IMAGINACIÓN.


DF
DOCTORA FICCIÓN
30¢
FICTION STORIES
LADY JUSTICE
CAPITÁN DÓLAR
KÁISER DE HIERRO
MARIANNE LIBERTÉ
LADY LIBERTY
MR. S.A.
LIONMAN
DESDE LUEGO, LAS HISTORIAS FICTICIAS TAMBIÉN PUEDEN PROVOCAR PROBLEMAS GRAVES. LA MAYORÍA DE LAS GUERRAS DE LA HISTORIA SE LIBRARON POR FICCIONES.
SUPERZEUS

1914

LA GENTE CREE QUE, COMO LOS CHIMPANCÉS, LOS HUMANOS PELEAN POR TERRITORIO Y ALIMENTO.

POCAS VECES ES ASÍ.

¿POR QUÉ LUCHARON LOS ALEMANES Y LOS FRANCESES EN LA PRIMER ERRA MUNDIAL?

NO LES FALTABA TERRITORIO NI ALIMENTO.

EN 1914, TENÍAN TIERRA SUFICIENTE PARA CONSTRUIR CASAS PARA TODA LA POBLACIÓN ALEMANA Y FRANCESA, Y SUFICIENTE COMIDA PARA ALIMENTARLAS.

PERO SE ENFRENTARON PORQUE NO SE PONÍAN DE ACUERDO EN UNA HISTORIA COMÚN.

MAR BÁLTICO
MAR DEL NORTE
BERLÍN
RUSIA
REINO UNIDO
OCÉANO ATLÁNTICO
LONDRES
PAÍSES BAJOS
ALEMANIA
BÉLGICA
PARÍS
STADEL
AUSTRIA-HUNGRÍA
VALENTIGNEY
VIENA
FRANCIA
SUIZA
MAR NEGRO
ITALIA
ROMA
ESPAÑA
IMPERIO OTOMANO
MAR MEDITERRÁNEO

HOY, FRANCIA Y ALEMANIA NO ESTÁN EN PAZ PORQUE DISPONGAN DE MÁS TERRITORIO.

DE HECHO, TIENEN MUCHO MENOS QUE EN 1914, PORQUE HAN RENUNCIADO A SUS ENORMES IMPERIOS COLONIALES.

SIMPLEMENTE, HAN ENCONTRADO UNA NUEVA HISTORIA EN LA QUE AMBAS CREEN.

MAR DEL NORTE
DINAMARCA
SUECIA
MAR BÁLTICO
BIELORRUSIA
IRLANDA
REINO UNIDO
POLONIA
OCÉANO ATLÁNTICO
PAÍSES BAJOS
BÉLGICA
ALEMANIA
REPÚBLICA CHECA
ESLOVAQUIA
MD
RUMANÍA
SUIZA
AUSTRIA
HUNGRÍA
FRANCIA
ESLOVENIA
CROACIA
MAR NEGRO
SERBIA
BULGARIA
BOSNIA
ITALIA
ESPAÑA
ME
MK
ALBANIA
PORTUGAL
TURQUÍA
GRECIA
MAR MEDITERRÁNEO


LOS HUMANOS SON UNOS ANIMALES MUY RAROS.
ENTONCES, ¿TODO ES FICCIÓN?


NO, NO... LA REALIDAD EXISTE.
CUANDO ALGUIEN MUERE EN UNA GUERRA, ¡ES MUY REAL!


LAS FICCIONES SON IMPORTANTÍSIMAS PORQUE FACILITAN LA COOPERACIÓN. SI LA GENTE NO CREYERA EN EL DINERO Y LAS CORPORACIONES, LA RED MUNDIAL DE COMERCIO SE DERRUMBARÍA.


SI NADIE CREYESE EN LOS PAÍSES, NADIE PAGARÍA IMPUESTOS...
Y NO HABRÍA SISTEMAS NACIONALES DE EDUCACIÓN Y SALUD.


PERO LOS SAPI S NO DEBERÍAN OLVIDAR QUE LAS FICCIONES NO SON MÁS QUE HERRAMIENTAS. LAS IDEÓ PARA SU BENEFICIO.


UNO NO DEBE SER ESCLAVO DE SUS PROPIAS HERRAMIENTAS. SERÍA TERRIBLE QUE LOS SAPIENS LO OLVIDARAN Y LIBRASEN GUERRAS POR LOS BENEFICIOS DE UNA EMPRESA O LA GLORIA DE UNA NACIÓN.


PERO ¿CÓMO SABEMOS SI EL HÉROE DE UNA HISTORIA ES REAL O NO?
PREGUNTÁNDONOS SI PUEDE SUFRIR.


UNA CORPORACIÓN NO PADECE, INCLUSO SI SE DECLARA EN BANCARROTA. NO TIENE CEREBRO Y NO SIENTE DOLOR NI TRISTEZA.
¡JO, JO, JO! ¡NO DUELE!


Y UNA NACIÓN NO PUEDE SUFRIR, AUNQUE PIERDA UNA GUERRA.


PERO UN HUMANO HERIDO EN COMBATE SÍ PADECE.


POR ESO DEBEMOS EVITAR A TODA COSTA QUE LAS PERSONAS REALES SUFRAN POR CULPA DE LA FICCIÓN.
SÍ, CLARO.


PERO SIGO SIN ENTENDER UNA COSA...
¿QUÉ COSA, ZOE?


¿POR QUÉ TIENEN LOS SAPIENS ESTA CAPACIDAD DE INVENTAR FICCIONES?


LA EXPLICACIÓN MÁS PLAUSIBLE ES QUE MUTACIONES GENÉTICAS ACCIDENTALES ALTERARON LAS CONEXIONES CEREBRALES...


BLA, BLA, BLA...
LO QUE HIZO QUE PUDIERAN PENSAR DE MANERAS COMPLETAMENTE NUEVAS, Y COMUNICARSE USANDO UN TIPO DE LENGUAJE TOTALMENTE NUEVO.


¿Y POR QUÉ LES OCURRIÓ ESTA MUTACIÓN A LOS SAPIENS Y NO A LOS NEANDERTALES?
PURO AZAR, QUE YO SEPA.
ES UNA PENA NO SABERLO A CIENCIA CIERTA, ¿NO?


YO TE PUEDO DAR UN MONTÓN DE EXPLICACIONES MÁS INTERESANTES.
FUE UN EXPERIMENTO GENÉTICO HECHO POR EXTRATERRESTRES DE ALFA CENTAURI. YA SABES, ESOS QUE...
GRACIAS, GRACIAS, DOCTORA, PERO LA CIENCIA PROBABLEMENTE SEA EL ÚNICO ÁMBITO EN EL QUE NOS IRÁ MEJOR SIN TU AYUDA.


EN CIENCIA, ES MEJOR RECONOCER LA IGNORANCIA QUE INVENTAR FICCIONES.
VALE, VALE... SOLO INTENTABA AYUDAR...
BUENO, MIS AMIGOS Y YO AÚN TENEMOS MUCHO TRABAJO. ¡NOS VAMOS!


SEGUID ASÍ. ¡ESPERO VEROS PRONTO!
¡CLARO!
¡ADIÓS!


POR ESO LOS SAPIENS COOPERAMOS FÁCILMENTE.
TENEMOS CAPACIDADES DE COMUNICACIÓN PARTICULARES. PODEMOS HABLAR DE LEONES Y HUMANOS, E INCLUSO INVENTAR HISTORIAS SOBRE HOMBRES LEÓN.
TODO SE BASA EN UNAS CAPACIDADES COGNITIVAS MUY ESPECIALES: INVENTAR, RECORDAR, APRENDER Y COMUNICAR.


ESTAS CAPACIDADES SURGIERON HACE 70.000 AÑOS, EN LA LLAMADA REVOLUCIÓN COGNITIVA.
DESDE ENTONCES, LOS SAPIENS VIVIMOS EN UNA REALIDAD DUAL.


POR UNA PARTE, ESTÁ LA REALIDAD OB ETIVA DE RÍOS, ÁRBOLES Y LEONES...
SAFARI
TANZANÍA

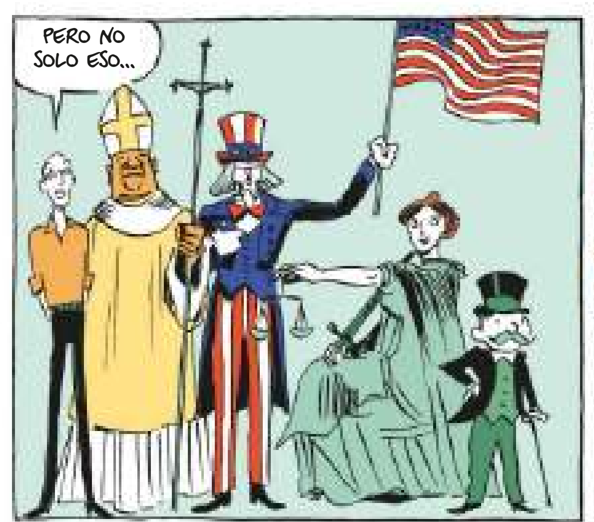

POR OTRA, LA REALIDAD IMAGINADA DE DIOSES, NACIONES Y COMPAÑÍAS.
All other passports
UK/EU passports


CON EL PASO DEL TIEMPO, LA REALIDAD IMAGINADA FUE COBRANDO MÁS FUERZA...


AHORA, LA SUPERVIVENCIA DE RÍOS, ÁRBOLES Y LEONES DEPENDE DE LA INDULGENCIA DE ENTIDADES IMAGINARIAS COMO DIOSES TODOPODEROSOS, ESTADOS UNIDOS O GOOGLE.
¡ACTÚA! ¡EL TIEMPO SE ACABA!
¡BRRR! FAKE NEWS!



NUESTRA CAPACIDAD DE CREAR UNA REALIDAD IMAGINADA A PARTIR DE PALABRAS HIZO POSIBLE QUE UN GRAN NÚMERO DE EXTRAÑOS PUEDAN COOPERAR CON ÉXITO.


PERO NO SOLO ESO...


PUESTO QUE LA COOPERACIÓN HUMANA A GRAN ESCALA SE BASA EN MITOS, LA MANERA EN QUE LA GENTE COOPERA SE PUEDE ALTERAR CON RAPIDEZ SI SE CAMBIAN LOS MITOS CON HISTORIAS DIFERENTES.


VERSALLES, 1788.


PARÍS, 1793.
DURANTE LA REVOLUCIÓN FRANCESA, MILLONES DE PERSONAS CAMBIARON DE IDEAS CASI DE LA NOCHE A LA MAÑANA. PASARON DE CREER EN EL MITO DEL DERECHO DIVINO DE LOS REYES...
AL MITO DE LA SOBERANÍ EL PUEBLO.


EN CONSECUENCIA, DESDE LA REVOLUCIÓN COGNITIVA *HOMO SAPIENS* HA PODIDO REVISAR CON PRESTEZA SU COMPORTAMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES CAMBIANTES. ESTO ABRIÓ UNA VÍA RÁPIDA DE EVOLUCIÓN CULTURAL, QUE EVITABA LOS ATASCOS DE LA EVOLUCIÓN GENÉTICA.
¡AHÍ OS QUEDÁIS! ¡JA, JA, JA!


SOLO LOS SAPIENS PODEMOS CAMBIAR CON TAL VELOCIDAD NUESTRO SISTEMA SOCIAL. ¿NO ES ASÍ, PROFESORA SARASWATI?
ASÍ ES, YUVAL.





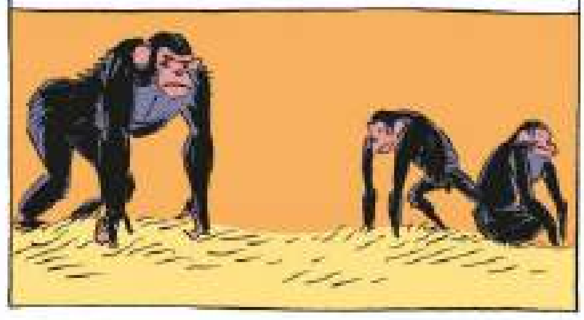
AUN ASÍ, EN UN MISMO AMBIENTE LOS ANIMALES DE LA MISMA ESPECIE TIENDEN A COMPORTARSE DE MANERA SIMILAR.



LOS CAMBIOS IMPORTANTES EN EL COMPORTAMIENTO SOCIAL NO SE DAN EN GENERAL SIN MUT ES GENÉTICAS.

POR EJEMPLO, LOS CHIMPANCÉS PIGMEOS —O BONOBOS— VIVEN HABITUALMENTE EN GRUPOS IGUALITARIOS DOMINADOS POR ALIANZAS ENTRE HEMBRAS.

MIENTRAS QUE LOS CHIMPANCÉS COMUNES VIVEN EN GRUPOS JERÁRQUICOS ENCABEZADOS POR UN MACHO ALFA.



LAS HEMBRAS DE CHIMPANCÉ COMÚN NO PUEDEN TOMAR LECCIONES DE SUS PARIENTAS BONOBOS Y ORGANIZAR UNA REVOLUCIÓN FEMINISTA.



LOS MACHOS DE CHIMPANCÉ NO PUEDEN REUNIRSE EN UNA ASAMBLEA CONSTITUYENTE PARA ABOLIR EL CARGO DE MACHO ALFA Y DECLARAR QUE TODOS LOS CHIMPANCÉS TENDRÁN QUE SER TRATADOS COMO IGUALES.

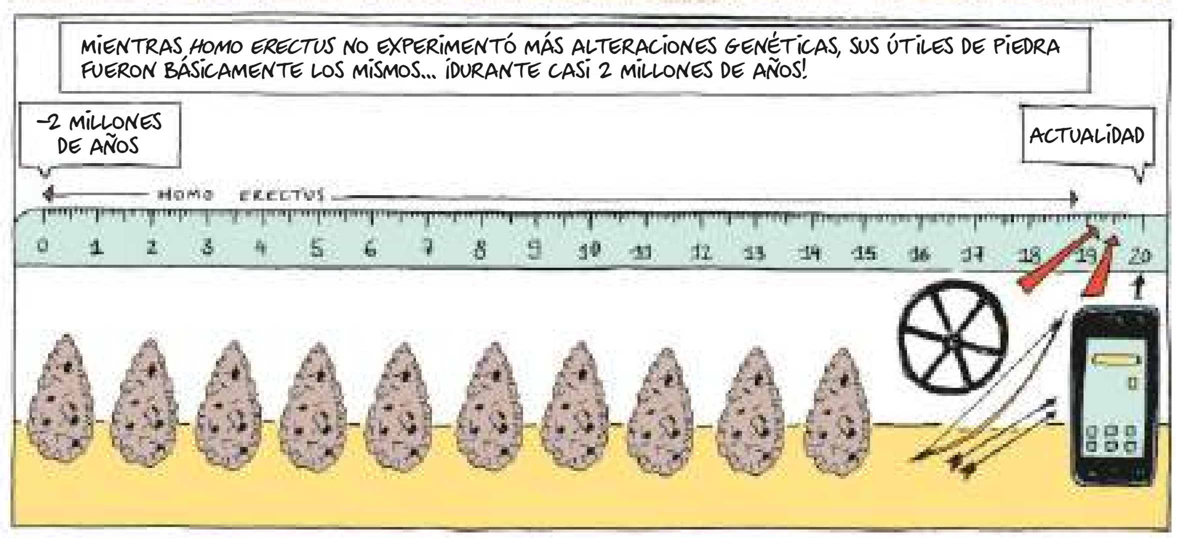





POR RAZONES SIMILARES, LOS HUMANOS ARCAICOS NO INICIARON NINGUNA REVOLUCIÓN.


HASTA DONDE SABEMOS, LOS CAMBIOS EN LOS PATRONES SOCIALES, LA INVENCIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS Y LA COLONIZACIÓN DE HÁBITATS EXTRAÑOS RESULTARON DE MUTACIONES GENÉTICAS Y PRESIONES AMBIENTALES MÁS QUE DE INICIATIVAS CULTURALES.
¡DECLARO QUE EL SURF ESTÁ DE MODA!
¡VAMOS, COS!
¿?


ESTA ES LA RAZÓN POR LA QUE A LOS HUMANOS LES LLEVÓ CIENTOS DE MILES DE AÑOS DAR ESTOS PASOS.
HACE 2 MILLONES DE AÑOS, UNAS MUTACIONES GENÉTICAS RESULTARON EN LA APARICIÓN DE UNA NUEVA ESPECIE HUMANA: *HOMO ERECTUS*. AL MISMO TIEMPO, SURGIÓ UNA NUEVA TECNOLOGÍA DE LOS UTENSILIOS LÍTICOS QUE AHORA SE RECONOCE COMO UN RASGO QUE DEFINE A ESTA ESPECIE.
VALE, VALE... ERA SOLO UNA IDEA...


MIENTRAS *HOMO ERECTUS* NO EXPERIMENTÓ MÁS ALTERACIONES GENÉTICAS, SUS ÚTILES DE PIEDRA FUERON BÁSICAMENTE LOS MISMOS... ¡DURANTE CASI 2 MILLONES DE AÑOS!
–2 MILLONES DE AÑOS
ACTUALIDAD
HOMO ERECTUS
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20


EN CONTRASTE, DESDE LA REVOLUCIÓN COGNITIVA LOS SAPIENS HAN SIDO CAPACES DE CAMBIAR RÁPIDAMENTE SU COMPORTAMIENTO Y DE TRANSMITIR NUEVOS COMPORTAMIENTOS A LAS GENERACIONES FUTURAS SIN CAMBIOS GENÉTICOS O AMBIENTALES.


COMO EJEMPLO, BASTA CONSIDERAR LA REPETIDA APARICIÓN DE ÉLITES SIN HIJOS.
EUNUCO DE LA CIUDAD PROHIBIDA
MONJA BUDISTA
SACERDOTE CATÓLICO
LA EXISTENCIA DE DICHAS ÉLITES VA CONTRA LOS PRINCIPIOS MÁS FUNDAMENTALES DE LA SELECCIÓN NATURAL, YA QUE ESTOS MIEMBROS DOMINANTES DE LA SOCIEDAD ACEPTAN DE BUEN GRADO RENUNCIAR A LA PROCREACIÓN.


MIENTRAS QUE LOS MACHOS ALFA DE LOS CHIMPANCÉS UTILIZAN SU PODER PARA TENER RELACIONES CON TANTAS HEMBRAS COMO SEA POSIBLE (Y EN CONSECUENCIA SON LOS PADRES DE UNA GRAN PROPORCIÓN DE LOS JÓVENES DE LA TROPILLA), EL MACHO ALFA QUE ES EL SACERDOTE CATÓLICO SE ABSTIENE DEL ACTO SEXUAL Y DEL CUIDADO DE LOS HIJOS.
¡GRRR! ¡GRRR! ¡GRRR!
¿?


ESTA ABSTINENCIA NO RESULTA DE CONDICIONES AMBIENTALES ÚNICAS COMO UNA CARENCIA SEVERA DE ALIMENTOS O LA FALTA DE PAREJAS POTENCIALES.

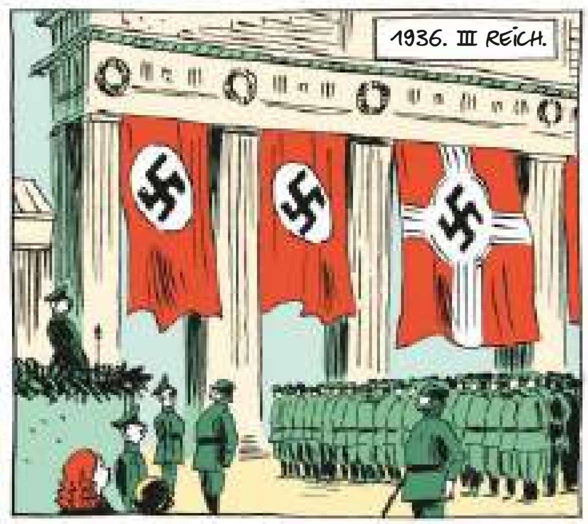

NI PROVIENE DE ALGUNA MUTACIÓN GENÉTICA PECULIAR. LA IGLESIA CATÓLICA HA PERVIVIDO DURANTE SIGLOS, NO POR TRANSMITIR UN «GEN DEL CELIBATO» DE UN PAPA AL SIGUIENTE...


SINO POR TRANSMITIR LOS RELATOS DE LA BIBLIA Y DE LA LEY CANÓNICA CATÓLICA.
BIBLIA


MIENTRAS QUE LOS PATRONES DE COMPORTAMIENTO DE LOS HUMANOS ARCAICOS PERMANECIERON INALTERABLES DURANTE DECENAS DE MILES DE AÑOS, LOS SAPIENS PUEDEN TRANSFORMAR SUS ESTRUCTURAS SOCIALES, LA NATURALEZA DE SUS RELACIONES INTERPERSONALES, SUS ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y TODA UNA SERIE DE COMPORTAMIENTOS EN EL DECURSO DE UNA DÉCADA O DOS.

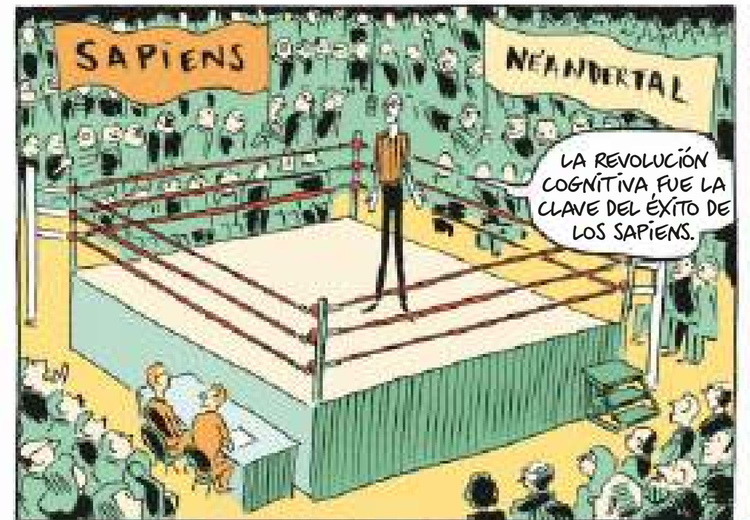

1914. II REICH.
PENSEMOS EN UNA MUJER NACIDA EN BERLÍN EN 1900...


1924. REPÚBLICA DE WEIMAR.


1936. III REICH.


1961. EL MURO DE BERLÍN SEPARA LAS DOS ALEMANIAS.
ACHTUNG!
Sie verlassen jetzt
WEST-BERLIN


1989. REUNIFICACIÓN ALEMANA.
HABRÍA VIVIDO EN CINCO REGÍMENES DISTINTOS, AUNQUE SU ADN HABRÍA SEGUIDO SIENDO EL MISMO.


SAPIENS
NEANDERTAL
LA REVOLUCIÓN COGNITIVA FUE LA CLAVE DEL ÉXITO DE LOS SAPIENS.


EN UN COMBATE, UN NEANDERTAL CASI SEGURO QUE GANARÍA A UN SAPIENS.
S
N


PERO EN UN CONFLICTO A GRAN ESCALA, LOS NEANDERTALES NO TUVIERON NINGUNA OPORTUNIDAD.


¿POR QUÉ PERDEMOS SIEMPRE? ¡SOMOS MÁS GRANDES Y FUERTES!
Y TAMBIÉN SOMOS CAPACES DE CONTARNOS LO QUE HACEN LOS LEONES.
SÍ, PERO NO TAN BIEN COMO LOS SAPIENS... Y POSIBLEMENTE NO PODÉIS CONTAR RELATOS SOBRE ESPÍRITUS TRIBALES.
¿EH? ¿SOBRE QUÉ? ¿QUÉ ES ESO?
LAS HISTORIAS SOBRE ESPÍRITUS TRIBALES PUEDEN AYUDAR... A CONFIAR EN EXTRAÑOS, POR EJEMPLO.
¿CONFIAR EN EXTRAÑOS? ¡ESO ES MUY PELIGROSO!
S


SÍ NO CONFIÁIS EN LOS EXTRAÑOS, ¿CÓMO COMERCIÁIS CON ELLOS?
¿COMERCIAR? ¿QUÉ ES ESO?
ALGO MUY IMPORTANTE.
¿PODÍAN TUS SAPIENS «COMERCIAR» HACE 30.000 AÑOS?


SÍ. LOS ARQUEÓLOGOS QUE EXCAVAN LOCALIDADES SAPIENS DE HACE 30.000 AÑOS EN EL CENTRO DE EUROPA ENCUENTRAN A VECES CONCHAS DE LAS COSTAS DEL MEDITERRÁNEO Y DEL ATLÁNTICO.
¡NUESTROS UTENSILIOS SE HACEN CON MATERIALES LOCA ES!
¡ADEMÁS, LAS CONCHAS NO SIRVEN PARA NADA!


LAS CONCHAS PRUEBAN QUE DIFERENTES BANDAS DE SAPIENS COMERCIABAN ENTRE ELLAS.
NO HAY EVIDENCIA DE COMERCIO EN VUESTROS EMPLAZAMIENTOS.
¡BAH! ¡LAS CONCHAS SON DE NIÑOS!


OS PONGO OTRO EJEMPLO.
MIRAD ESTE MAPA DEL PACÍFICO SUR. BANDAS DE SAPIENS VIVIERON EN LA ISLA DE NUEVA IRLANDA HACE UNOS 30.000 AÑOS.
PAPÚA-NUEVA GUINEA
NUEVA IRLANDA
AUSTRALIA


ESTOS SAPIENS USABAN UN VIDRIO VOLCÁNICO LLAMADO OBSIDIANA PARA PRODUCIR UTENSILIOS MUY FUERTES Y AGUZADOS.
¡AU! ¡SÍ QUE LO ESTÁ!

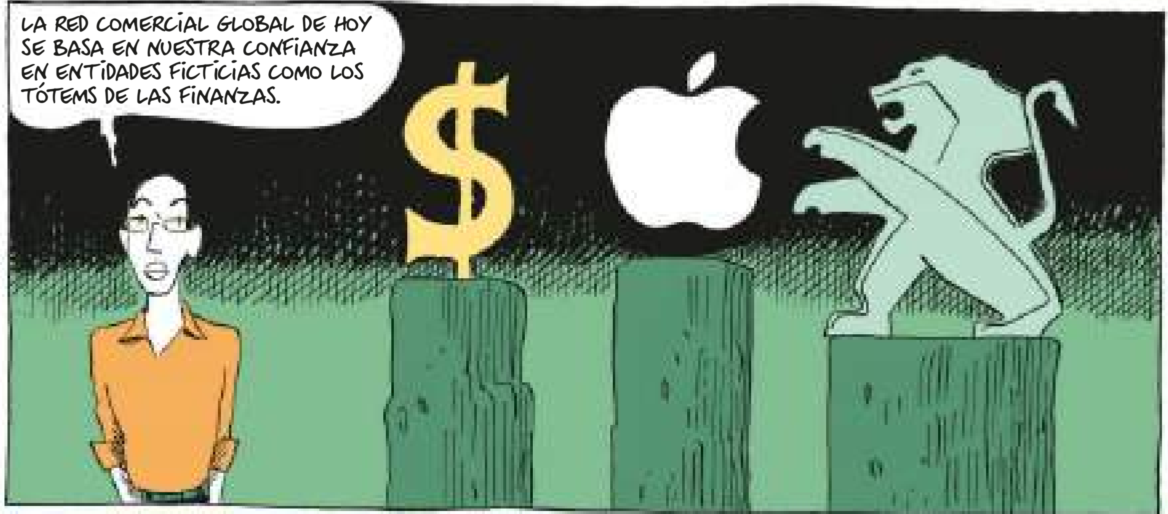

PERO NUEVA IRLANDA NO TIENE DEPÓSITOS DE OBSIDIANA. LAS PRUEBAS DE LABORATORIO REVELARON QUE LA OBSIDIANA QUE USARON FUE TRANSPORTADA DESDE YACIMIENTOS EN NUEVA BRETAÑA.
NUEVA IRLANDA
NUEVA BRETAÑA
UNA ISLA A 400 KILÓMETROS.


ALGUNOS ISLEÑOS DEBIERON DE SER DIESTROS NAVEGANTES QUE COMERCIABAN DE ISLA EN ISLA A LO LARGO DE GRANDES DISTANCIAS.
¿NAVEGANTES? ¿PARA QUÉ?
PARA COMERCIAR, ENTRE OTRAS COSAS
COMERCIAR, COMERCIAR... ¿SOLO PIENSAS EN ESO?

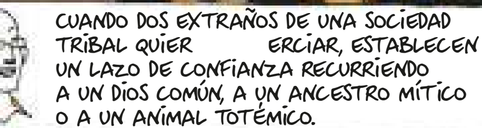

EL COMERCIO PUEDE PARECER UNA ACTIVIDAD MUY PRAGMÁTICA, QUE NO NECESITA RELATOS FICTICIOS, PERO TODAS LAS REDES COMERCIALES DE LA HISTORIA SE BASABAN EN FICCIONES.


¡NO TIENE SENTIDO! ¡VÁMONOS, GRAOW! ¡SOLO QUIERE LIARNOS!
TIENES RAZÓN, Y ADEMÁS YO NO CONFÍO EN EXTRAÑOS.
POR FAVOR, NO OS VAYÁIS.


¡ESE ES EL PROBLEMA, AMIGOS! EL COMERCIO NO PUEDE EXISTIR SIN LA CONFIANZA, POR ESO EL SAPIENS ES EL ÚNICO ANIMAL QUE LO EMPLEA. ES MUY DIFÍCIL CONFIAR EN LOS EXTRAÑOS.
¡ESO ES!
¡SIGUE HABLANDO!


LA RED COMERCIAL GLOBAL DE HOY SE BASA EN NUESTRA CONFIANZA EN ENTIDADES FICTICIAS COMO LOS TÓTEMS DE LAS FINANZAS.




CUANDO DOS EXTRAÑOS DE UNA SOCIEDAD TRIBAL QUIER ERCIAR, ESTABLECEN UN LAZO DE CONFIANZA RECURRIENDO A UN DIOS COMÚN, A UN ANCESTRO MÍTICO O A UN ANIMAL TOTÉMICO.


LO MISMO OCURRE AHORA. EL COMERCIO ENTRE EXTRAÑOS EN EL SIGLO XXI TAMBIÉN RECURRE A DIOSES, ANCESTROS Y TÓTEMS COMUNES.





¡PERO NO MÁS COMERCIO, POR FAVOR!

VALE. HABLEMOS DE CAZA.

VUESTRAS TÉCNICAS DE CAZA SON MUY DIFERENTES DE LAS DE LOS SAPIENS, ¿NO? CONTADME CÓMO CAZÁIS...

CUANDO EMPEZAMOS A TENER HAMBRE, LLEGA EL MOMENTO DE SALIR A CAZAR...

¿SOLOS?

A VECES EN GRUPOS DE 2 O 3.

SÍ.

LOS SAPIENS APRENDIERON A CAZAR EN GRUPOS DE VARIAS DECENAS. A VECES INCLUSO VARIOS C TENARES, DE DISTINTAS BANDAS.

¿Y QUÉ?

¡PUES MEJOR PARA ELLOS!


EN GRAN NÚMERO, PODÍAN RODEAR A TODO UN REBAÑO.


TRABAJABAN CONJUNTAMENTE PARA ACORRALARLOS EN UN BARRANCO ESTRECHO.


PODÍAN MATAR UNA MANADA ENTERA EN UNA TARDE.
¡TÚ DIRÁS! ERAN TAN AGRESIVOS QUE LO HACÍAN EN NUESTRO TERRITORIO.
¡Y NOS DEJABAN SIN COMIDA!

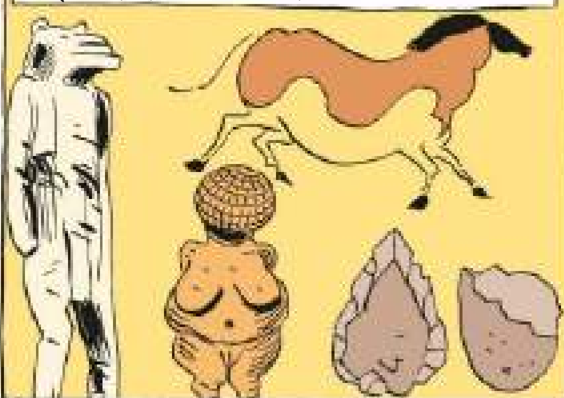

A VECES, LEVANTABAN VALLAS Y CAVABAN AGUJEROS DONDE ATRAPAR ANIMALES.
¡MUCHO TRABAJO! NINGUNA CUADRILLA PODRÍA POR SÍ SOLA...
¿Y ENTONCES POR QUÉ NO PEDÍS AYUDA A OTRAS CUADRILLAS?
¿OTRAS CUADRILLAS? ¡SON EXT AÑOS! NI PODEMOS CONFIAR EN ELLOS, NI ELLOS EN NOSOTROS.

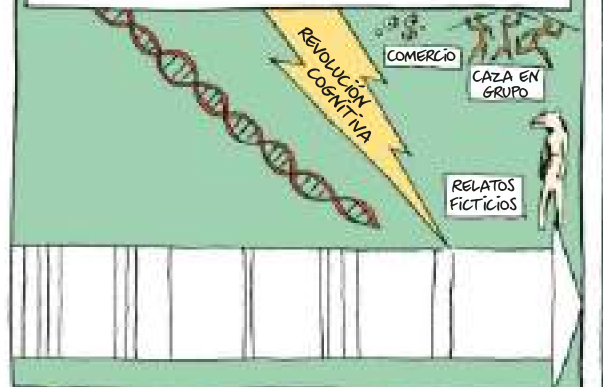

PODÉIS DECIRLES QUE UNA VISIÓN DEL GRAN ESPÍRITU LEÓN CELESTIAL ORDENÓ A TODOS LOS NEANDERTALES UNIRSE CONTRA LOS SAPIENS.
¿UN GRAN ESPÍRITU LEÓN? ¿EN EL CIELO? ¡CLARO!
ADEMÁS, UN LEÓN NO VUELA. ¡SE CAERÍA!


¿HAS OÍDO QUÉ TONTERÍA?
¡DESDE LUEGO!
¡JA! ¡JA!
¡JA! ¡JA!


PERO ¿QUÉ HACEMOS CON ESTOS SAPIENS?


HASTA LA REVOLUCIÓN COGNITIVA, LOS SAPIENS ERAN UNA ESPECIE ANIMAL MÁS. PERTENECÍAN AL ÁMBITO DE LA BIOLOGÍA, Y PARA ENTENDERLOS USAMOS TEORÍAS BIOLÓGICAS.


TRAS LA REVOLUCIÓN COGNITIVA, INVENTARON UN MONTÓN DE HISTORIAS FICTICIAS... Y DESARROLLARON NUEVOS Y EXTRAÑOS COMPORTAMIENTOS, CREANDO LO QUE LLAMAMOS «CULTURAS».


LA HISTORIA COMIENZA CON LA REVOLUCIÓN COGNITIVA. DESDE AHÍ, EXPLICAMOS EL DESARROLLO DE *HOMO SAPIENS* PRINCIPALMENTE CON NARRACIONES HISTÓRICAS, QUE SUSTITUYEN A LAS TEORÍAS BIOLÓGICAS.
REVOLUCIÓN COGNITIVA
COMERCIO
CAZA EN GRUPO
RELATOS FICTICIOS


ESTO NO QUIERE DECIR QUE LOS SAPIENS Y LA CULTURA ESTUVIERAN EXENTOS DE LEYES BIOLÓGICAS. SEGUIMOS SIENDO ANIMALES, Y NUESTRAS CAPACIDADES FÍSICAS, EMOCIONALES Y COGNITIVAS AÚN ESTÁN CONFORMADAS POR NUESTRO ADN.


LA CONVERSIÓN DE PABLO EN EL CAMINO DE DAMASCO
PERO, PARA ENTENDER LA APARICIÓN DEL CRISTIANISMO O DE LA REVOLUCIÓN FRANCESA, NO BASTA CON LA INTERACCIÓN DE GENES, HORMONAS Y ORGANISMOS. HAY QUE TENER EN CUENTA TAMBIÉN LA INTERACCIÓN DE IDEAS, IMÁGENES Y FANTASÍAS.


¡PRÓXIMAMENTE EN SAPIENS!
¿CÓMO VIVÍAN NUESTROS ANCESTROS DE LA EDAD DE PIEDRA?
ACOMPÁÑENME TRAS EL TELÓN DE LOS SIGLOS.
¿CÓMO ERAN LOS ESCULTORES DEL HOMBRE LEÓN DE STADEL?
¡HACE 30.000 AÑOS!
¿TENÍAN LAS MISMAS CAPACIDADES FÍSICAS, EMOCIONALES E INTELECTUALES QUE NOSOTROS?
¿QUÉ HACÍAN CUANDO SE DESPERTABAN POR LA MAÑ NA?
¿TÉ O CAFÉ?
¿QUÉ DESAYUNABAN Y ALMORZABAN?
¿CÓMO ERA SU ESTRUCTURA SOCIAL?
¿CÓMO ERA EL SEXO EN LA EDAD DE PIEDRA?
¿TENÍAN CEREMONIAS, CÓDIGOS MORALES, TORNEOS DEPORTIVOS Y RITUALES RELIGIOSOS?
¿SE ENZARZABAN EN GUERRAS?

SEXO, MENTIRAS
Y PINTURAS RUPESTRES


UN BILL EL TROGLODITA SERÁN 20 CÉNTIMOS, POR FAVOR.


GRACIAS. ADIÓS.
BILL EL TROGLODITA


¡JA, JA! ESTOS CÓMICS SON LA MONDA...
HIGO-RÍFICO


¡SI YA SON LAS 10!


¡MALDITA SEA! ¡LLEGO TARDE!


¡UF! ¡UF! ¡NO QUIERO HACER ESPERAR A LA PROFESORA SARASWATI!
BEST OF


¡UF! ¡AL FIN!


¡ANDA, YUVAL! ¡YA ESTÁS AQUÍ!
BUENOS DÍAS, PROFESORA.


¡TE HAS RETRASADO! SI NO CORREMOS, NO LLEGAMOS A TIEMPO A NUESTRA CONFERENCIA. ¡VAMOS, ES POR AQUÍ!
¡UF, UF! VOY DETRÁS DE TI...

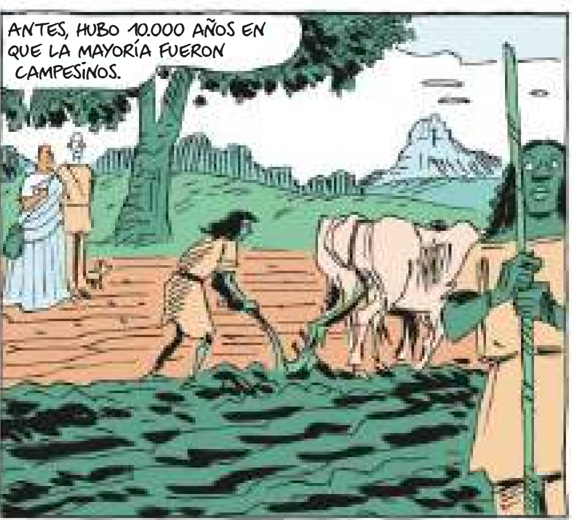

ESTOY ENCANTADA DE QUE ME INVITASEN A ESTE CONGRESO. ES MARAVILLOSO ESTAR EN RÍO.
¿Y TÚ, YUVAL?
SÍ, ESTOY ENCANTADÍSIMO. ¡UF, UF!
ME GUSTA QUE TODO EL MUNDO PUEDA IR. SABER DE NUESTROS ANTEPASADOS RECOLECTORES ES ÚTIL.
MODA


SÍ, Y HAN INVITADO A UNOS PONENTES EXCELENTES. ¡VA A SER FASCINANTE!
ESPERO QUE HAYAS RECUPERADO EL ALIENTO PARA CUANDO LLEGUEMOS.
¡UF! ¡UF!


TENGO CURIOSIDAD POR LO QUE VAS A CONTAR, YUVAL. ¿QUÉ CLASE DE EXPOSICIÓN HAS PREPARADO?
EMPEZARÉ CON LA IDEA DE QUE, PARA ENTENDER NUESTRA NATURALEZA, HISTORIA Y PSICOLOGÍA, DEBEMOS METERNOS EN LA MENTE DE NUESTROS ANTEPASADOS CAZADORES-RECOLECTORES.


ME ESTOY IMAGINANDO CÓMO LO HARÁS... ¡JI, JI!


EN GENERACIONES RECIENTES, CADA VEZ MÁS SAPIENS SE GANAN EL PAN DE CADA DÍA TRABAJANDO EN FÁBRICAS Y OFICINAS.
¡CIERTO!


ANTES, HUBO 10.000 AÑOS EN QUE LA MAYORÍA FUERON CAMPESINOS.


PERO ESO ES UN PARPADEO COMPARADO CON LAS DECENAS DE MILES DE AÑOS DURANTE LOS QUE NUESTROS ANTEPASADOS SE DEDICARON A CAZAR Y RECOLECTAR.


DURANTE CASI TODA NUESTRA HISTORIA COMO ESPECIE HEMOS SIDO RECOLECTORES. Y LA PSICOLOGÍA EVOLUTIVA SUGIERE QUE MUCHAS DE NUESTRAS CARACTERÍSTICAS SOCIALES Y PSICOLÓGICAS ACTUALES SE FIJARON EN ESE LARGO PERIODO PREAGRÍCOLA.


ASÍ QUE NUESTROS CEREBROS SIGUEN ADAPTADOS A LA VIDA DE LOS CAZADORES-RECOLECTORES.

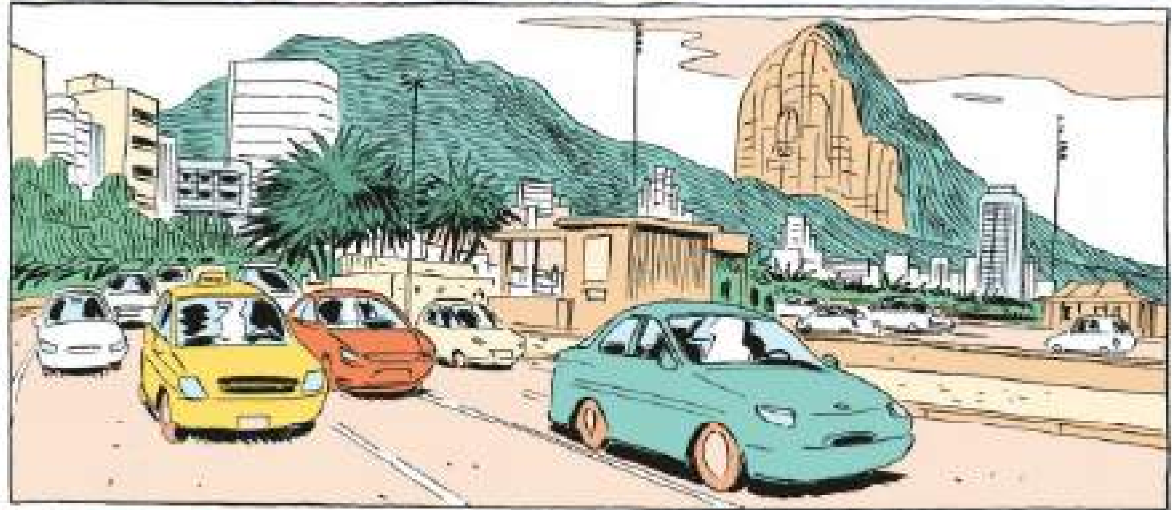

NUESTROS HÁBITOS ALIMENTARIOS, NUESTROS CONFLICTOS Y NUESTRA SEXUALIDAD SE DEBEN AL FORCEJEO DE UN CEREBRO DE CAZADOR-RECOLECTOR CON EL MUNDO POSINDUSTRIAL.

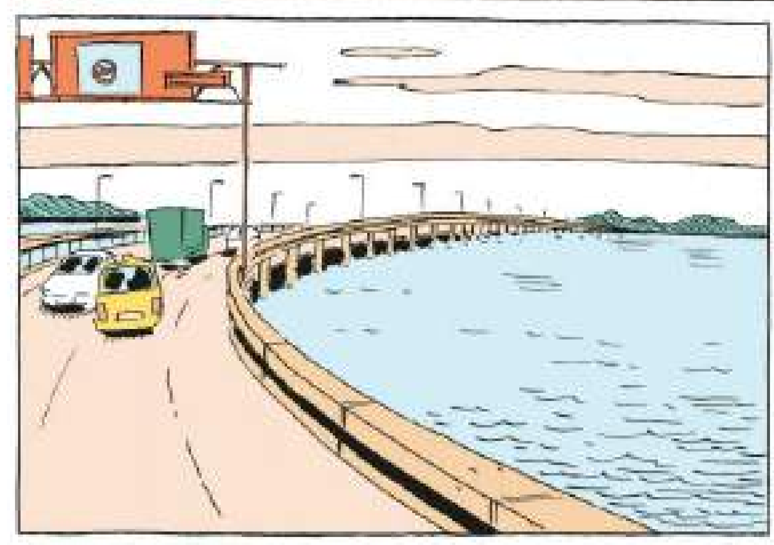

BURGER QUEEN
ABIERTO
24 H/7
EN ESTE ENTORNO MODERNO TENEMOS MÁS RECURSOS MATERIALES Y VIDAS MÁS LARGAS QUE CUALQUIER GENERACIÓN ANTERIOR.
STAVA

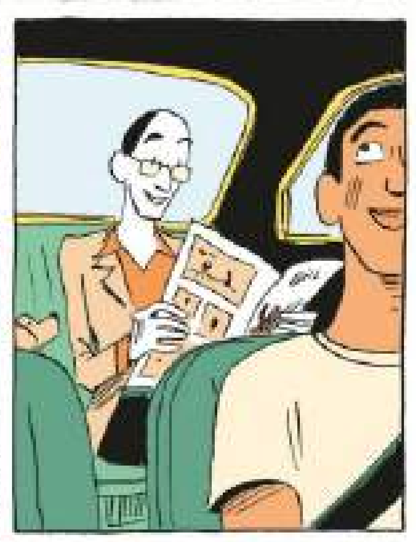

PERO TAMBIÉN HACE QUE A MENUDO NOS SINTAMOS ALIENADOS, DEPRIMIDOS O ESTRESADOS.
MODERN TIMES


TIENES TODA LA RAZÓN, YUVAL. Y, PARA ENTENDER POR QUÉ, DEBEMOS PROFUNDIZAR EN EL MUNDO DE LOS CAZADORES-RECOLECTORES QUE NOS CONFORMÓ.
PORQUE NUESTRO SUBCONSCIENTE AÚN VIVE EN ESE MUNDO.


IREMOS EN TAXI AL TEATRO POPULAR DE NITEROI.








HACE 30.000 AÑOS.
¡GRRR! EL PESADO DE BILL AÚN NO HA VUELTO DE SU CACERÍA.


Y LA RECOLECCIÓN DE HOY DEJA MUCHO QUE DESEAR...

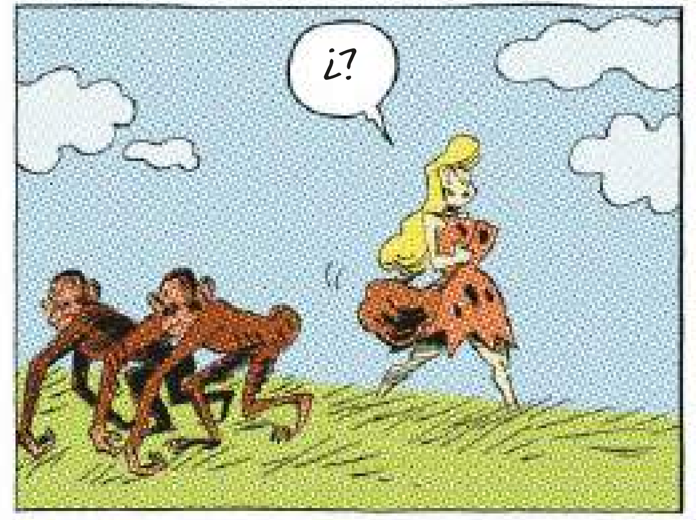

SOLO DIGO QUE EMPIEZA A HABER HAMBRE...

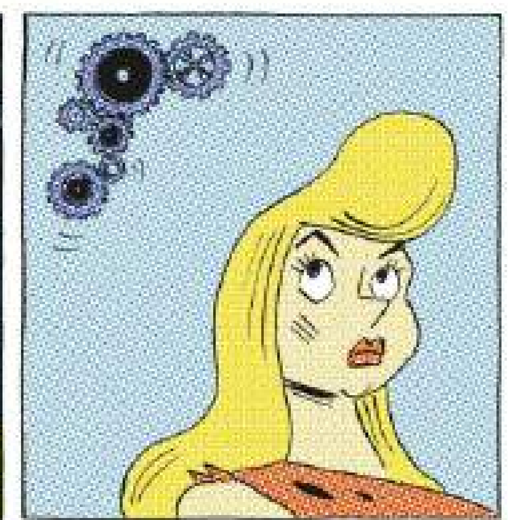

¡GUAU! ¡QUÉ SUERTE! ¡HIGOS MADUROS!


¡POR FIN ALGO DE AZÚCAR! ¡HACÍA UNA ETERNIDAD!


HAY MUCHOS MÁS DE LOS QUE PUEDO LLEVARME. ¡ESTUPENDO!


¡VOLVERÉ MAÑANA A POR MÁS!


¿?




¡OH, NO! ¡NO! ¡¡¡NO!!!


BUENO, AL MENOS ESTOS NO OS LOS PODRÉIS LLEVAR.

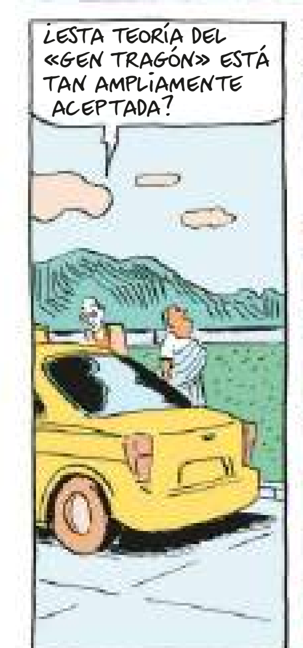

30.000 AÑOS MÁS TARDE.
HIGO-RÍFICO




ZOE TE HA CONTAGIADO EL GUSANILLO DE LOS CÓMICS.
SÍ, ESTÁ MUY BIEN. MIRA.


QUÉ BIEN EXPLICADO, CUÁNTA RAZÓN.
LAS EMPRESAS NOS TIENTAN CON ALIMENTOS CARGADOS DE AZÚCARES Y GRASAS DEBIDO A LAS INCLINACIONES QUE HEREDAMOS DE NUESTROS ANCESTROS CAZADORES-RECOLECTORES.


HOY, LA OBESIDAD Y LA DIABETES CAUSAN MÁS MUERTES QUE LAS GUERRAS. PERO EN LA EDAD DE PIEDRA ERA PERFECTAMENTE LÓGICO QUE NOS GUSTASEN EL AZÚCAR Y LA GRASA, Y AHORA ESTÁ EN NUESTROS GENES. NUESTRO ADN AÚN CREE QUE ESTAMOS EN LA SABANA...
¡YA HEMOS LLEGADO!


¿ESTA TEORÍA DEL «GEN TRAGÓN» ESTÁ TAN AMPLIAMENTE ACEPTADA?


SÍ, SÍ.
PERO HAY OTRAS TEORÍAS MUCHO MÁS POLÉMICAS. COMO LAS RELATIVAS A LA SEXUALIDAD Y A LA VIDA FAMILIAR... ¡AQUÍ ESTÁ EL TEATRO!


VEO EN EL PROGRAMA QUE LA SEXUALIDAD DADES FAMILIARES SON TEMAS DESTACADOS DEL CONGRESO.
¿ESTÁS LISTO PARA DEBATES ACALORADOS?


¡AQUÍ ESTAMOS!
¡Y A LA HORA!

¡PROFESORA SARASWATI! ¡QUÉ ALEGRÍA VERLA!

BUENOS DÍAS, PROFESORA YOSHITA. LE PRESENTO A YUVAL NOAH HARARI, NUESTRO HISTORIADOR.

GRACIAS POR LA INVITACIÓN, PROFESORA YOSHITA.

ENCANTADA DE CONOCERLO. SOY LA PROFESORA AIKO YOSHITA, ANTROPÓLOGA DE FORMACIÓN. MODERARÉ LAS MESAS REDONDAS DURANTE EL CONGRESO.








SEÑORAS Y SEÑORES, GRACIAS POR ASISTIR A ESTA MESA REDONDA. DURANTE LA PRÓXIMA HORA VEREMOS CÓMO VIVÍAN NUESTROS ANTEPASADOS *HOMO SAPIENS* ENTRE LA REVOLUCIÓN COGNITIVA DE HACE 70.000 AÑOS Y LA REVOLUCIÓN AGRÍCOLA DE HACE 12.000 AÑOS.
¿CÓMO ERA LA VIDA EN LA EDAD DE PIEDRA?


TAMBIÉN EXAMINAREMOS CÓMO SABEMOS LO QUE CREEMOS SABER. ¿CÓMO SABEMOS QUE LIBRAMOS GUERRAS HACE 30.000 AÑOS? ¿CÓMO SABEMOS SI TENÍAMOS O NO CREENCIAS RELIGIOSAS?


PERO EMPECEMOS POR LAS FAMILIAS.
¿CÓMO ERA LA FAMILIA TÍPICA EN LA EDAD DE PIEDRA, DOCTORA DUARTE?


DISCULPE, PERO ¿POR QUÉ COMIENZA EL DEBATE CON UNA PREGUNTA TAN ABSURDA?
CARIÑO, POR FAVOR, NO MONTES UN NÚMERO.


¿CUÁL ES SU NOMBRE, CABALLERO?
FULÃO DE TAL. ESTOS SON MI MUJER Y MIS HIJOS.
¿Y POR QUÉ LE PARECE ABSURDA LA PREGUNTA?


PORQUE LA RESPUESTA ES OBVIA, ¡POR DIOS!: LOS HUMANOS SIEMPRE HAN VIVIDO EN UNA FAMILIA CON UNA MADRE, UN PADRE Y SUS HIJOS.


CREO QUE VAMOS A TENER QUE INTERVENIR ANTES DE LO QUE YO PENSABA...
SÍ... ESO ME TEMO...


ESO NO ES EN ABSOLUTO EVIDENTE. EN ESTADOS UNIDOS, POR EJEMPLO, SOLO LA MITAD DE LOS NIÑOS CRECEN HOY EN FAMILIAS COMO LA QUE DESCRIBE. AQUÍ EN BRASIL, SOLO EL 50 % DE LOS HOGARES ESTÁN FORMADOS POR PAREJAS HETEROSEXUALES Y SUS HIJOS BIOLÓGICOS.
EN ÉPOCAS ANTERIORES TAMBIÉN HABÍA FAMILIAS DE TODA CLASE Y CONDICIÓN...


YO VIVÍ AÑOS EN UNA COMUNIDAD FORMADA SOLO POR VARONES. NO HABÍA NI UNA MUJER, Y NOS TURNÁBAMOS PARA COCINAR O HACER LAS TAREAS DOMÉSTICAS...
¿¡UNA COMUNA DE HIPPIES HOMOSEXUALES!?
UN MONASTERIO BENEDICTINO EN VIERA, MÁS BIEN. ÉRAMOS UNOS 30 HERMANOS, UN PADRE Y NINGUNA MADRE.


Y LA SANTA BIBLIA ESTÁ REPLETA DE EJEMPLOS. SARA, LA MUJER DE ABRAHAM, LE PROPUSO QUE SE ACOSTASE CON SU SIRVIENTA EGIPCIA. Y JACOB TENÍA 2 MUJERES Y 2 CONCUBINAS; ENTRE TODAS LE DIERON 12 HIJOS Y ¡QUIÉN SABE CUÁNTAS HIJAS!


SUSANITA, ¿DÓNDE ESTÁS?
¡AQUÍ!
SE DICE QUE EL REY SALOMÓN TUVO 1.000 MUJERES...
¡VENGA YA! ESOS DEL VIEJO TESTAMENTO ERAN UNOS EXAGERADOS!


1.000 MUJERES ES... EXAGERADO. PERO UNA SOLA ESPOSA DE POR VIDA TAMBIÉN DISTA DE SER LA NORMA PARA LOS SAPIENS. ALGUNAS PERSONAS TIENEN UNA SOLA PAREJA TODA SU VIDA, OTRAS TIENEN VARIAS, Y LAS HAY QUE PERMANECEN SOLTERAS.


SIN IR MÁS LEJOS, LA ACTRIZ ELIZABETH TAYLOR SE CASÓ 8 VECES.
SÍ, PERO SOLO CON 7 HOMBRES, PORQUE CON RICHARD ME CASÉ 2 VECES. ¡JI, JI!


EN ALGUNOS PAÍSES, COMO ARABIA SAUDÍ, AÚN ES LEGAL QUE UN HOMBRE TENGA VARIAS ESPOSAS A LA VEZ.


MIENTRAS QUE EN OTROS PAÍSES PUEDEN CASARSE 2 MUJERES, O 2 HOMBRES. POR EJEMPLO, XAVIER BETTEL, PRIMER MINISTRO DE LUXEMBURGO, ESTÁ CASADO CON OTRO HOMBRE, GAUTHIER DESTENAY.
¡BAH! ¡PERO ESE PAÍS ES MINÚSCULO!


ALGUNAS PERSONAS TIENEN UN HIJO, OTRAS TIENEN 10, Y OTRAS ESTÁN TAN CONTENTAS SIN HIJOS. MOHAMMAD BIN AWAD BIN LADEN, PADRE DE OSAMA BIN LADEN, TUVO MÁS DE 50 HIJOS. ALGUIEN CON 50 HERMANOS Y HERMANAS HARÁ LO QUE SEA PARA LLAMAR LA ATENCIÓN...


EL PAPA, CABEZA DE LA IGLESIA CATÓLICA, NO TIENE HIJOS. Y PARECE MUY FELIZ.

MADRASTRA
TÍO
HERMANO
PADRE
HIJA
TÍA
PADRASTRO
HERMANA
ABUELO
ABUELA
MADRE

ALGUNOS NIÑOS CRECEN CON UNA MADRE SOLTERA, O CON UN PADRE SOLTERO, O CON SUS ABUELOS. ALGUNOS SON ADOPTADOS. ALGUNOS TIENEN DOS PADRES, OTROS DOS MADRES.

A VECES, LOS PADRES SE SEPARAN Y ENCUENTRAN NUEVAS PAREJAS, ASÍ QUE, ADEMÁS DE MADRE Y PADRE, UN NIÑO PUEDE TENER TAMBIÉN UN PADRASTRO Y UNA MADRASTRA.

EN ALGUNAS FAMILIAS VIVEN JUNTOS DECENAS DE TÍAS, TÍOS, PRIMOS Y ABUELOS... Y UNO COMPARTE HABITACIÓN CON SU PRIMO, Y NO CON SU HERMANO, Y SU TÍO O SU ABUELA LE HACEN EL DESAYUNO CADA DÍA, EN LUGAR DE SUS PADRES.



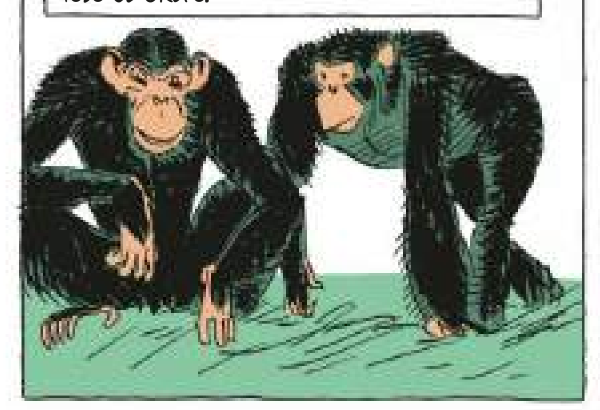



LOS GIBONES NORMALMENTE VIVEN EN PAREJA. CUANDO UN MACHO Y UNA HEMBRA SE EMPAREJAN, SUELEN PERMANECER ASÍ MUCHOS AÑOS. VIVEN JUNTOS POR SU CUENTA, EN SU PROPIA ZONA DEL BOSQUE, CUIDANDO DE SUS CRÍAS.
¡LO VEN! ¡ES LO NATURAL!


PERO... ENTRE LOS GORILAS, ES MUCHÍSIMO MÁS HABITUAL QUE UN MACHO VIVA CON UN HARÉN ENTERO DE HEMBRAS Y TODAS SUS CRÍAS. CADA BEBÉ GORILA TIENE UNA MADRE DISTINTA, PERO TODOS EL MISMO PADRE.


LOS ORANGUTANES SON SOLITARIOS, DISFRUTAN DE ESTAR A SU AIRE, QUIZÁ VIENDO LA PUESTA DE SOL. LAS ORANGUTANAS CASI SIEMPRE SON MADRES SOLTERAS. CRÍAN A SUS HIJOS SIN AYUDA. CUANDO ESTOS MADURAN, SE VAN A VIVIR POR SU CUENTA. LES GUSTA ASÍ.


LOS CHIMPANCÉS SON LO CONTRARIO DE LOS ORANGUTANES. VIVEN EN COMUNIDADES RUIDOSAS CON MONTONES DE MACHOS Y HEMBRAS. NO FORMAN PAREJAS ESTABLES. LAS CRÍAS PERMA ECEN PEGADAS A SUS MADRES, PERO NORMALMENTE NI SABEN QUIÉN ES SU PADRE. ESTA PALABRA NO SIGNIFICARÍA GRAN COSA PARA ELLOS.


EN UNA ESPECIE DE CHIMPANCÉ, EL CHIMPANCÉ COMÚN, LOS MACHOS PASAN EL TIEMPO JUNTOS, Y EL MÁS PODEROSO DE ELLOS ES EL LÍDER DE TODO EL GRUPO.


PERO EN OTRA ESPECIE, LOS BONOBOS, LAS HEMBRAS ESTABLECEN AMISTADES MUY ESTRECHAS, ¡INCLUSO CON SEXO! SE AYUDAN CON SUS RESPECTIVAS CRÍAS Y SON ELLAS, Y NO LOS MACHOS, QUIENES TOMAN LAS DECISIONES. LAS CRÍAS DE BONOBO NO SUEÑAN CON CASARSE CON UN PRÍNCIPE; MUCHAS PREFERIRÍAN UNA BUENA NOVIA.


BUENO, VALE, ESO NO LO SABÍA... ¡PERO HABLAN DE JOROBADOS SIMIOS! ¡¿CÓMO VIVÍAN LAS FAMILIAS HUMANAS EN LA EDAD DE PIEDRA!?
ÉSA ES EXACTAMENTE LA PREGUNTA A LA QUE INTENTAMOS RESPONDER... ESPERO QUE YA NO LE PAREZCA ABSURDA.


SI PUEDO INTERVENIR, ALGUNOS ANTROPÓLOGOS CREEN QUE LO MÁS HABITUAL ENTONCES ERA VIVIR EN GRANDES COMUNIDADES FAMILIARES, COMO LOS CHIMPANCÉS.




TODOS LOS ADULTOS COLABORABAN EN LA CRIANZA DE TODOS LOS HIJOS. NO HABÍA UNA DISTINCIÓN CLARA ENTRE UNIDADES FAMILIARES. NO HABÍA MATRIMONIOS, ¡NI ABOGADOS ESPECIALISTAS EN DIVORCIOS!


SI TE GUSTABA ALGUIEN, PONÍAS TU ALMOHADA DE HIERBAS SECAS JUNTO A LA SUYA. SI OS ABURRÍAIS EL UNO DEL OTRO, LA QUITABAS.
BUENO, ¡SI TENÍAS ALMOHADA!
¿Y QUÉ PASABA ENTONCES CON LOS NIÑOS?


ELLOS SABÍAN QUIÉN ERA U MADRE, POR SUPUESTO. PORQUE LOS HABÍAN PARIDO Y LOS CUIDABAN DURANTE AÑOS.

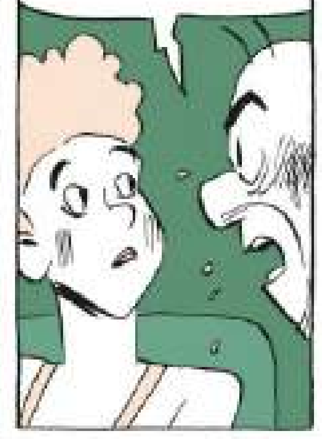

PERO NO ESTAMOS SEGUROS DE QUE SUPIERAN QUIÉN ERA SU PADRE. ES PROBABLE QUE LOS HOMBRES CONTRIBUYESEN A LA CRÍA DE TODOS LOS NIÑOS CONSIGUIENDO ALIMENTOS, PROTEGIÉNDOLOS, ENSEÑÁNDOLES CÓMO TREPAR A LOS ÁRBOLES O A FABRICAR UTENSILIOS DE PIEDRA...


ES POSIBLE QUE LOS NIÑOS TUVIERAN VÍNCULOS ESTRECHOS CON VARIOS ADULTOS, Y NADIE SENTÍA LA NECESIDAD DE DEFINIR QUIÉN ERA PADRE, TÍO O SIMPLEMENTE VECINO...
COMO VE, SEÑOR DE TAL, SE PARECE UN POCO AL SISTEMA DE NUESTROS PRIMOS LOS CHIMPANCÉS.











IMAGÍNESE EN UNA ANTIGUA TRIBU CAZADORA-RECOLECTORA. ¿CÓMO DEMOSTRARÍA A LOS DEMÁS QUE CADA HIJO TENÍA UN SOLO PADRE Y NUNCA TRES?

MMMM...

LOS CATÓLICOS CREEMOS QUE NUESTRO PADRE ES UNO Y TRINO...

SI LOS PRIMEROS HUMANOS VIVIERON EN GRANDES FAMILIAS COMUNALES, COMO LOS CHIMPANCÉS, ESO EXPLICARÍA MUCHAS COSAS...

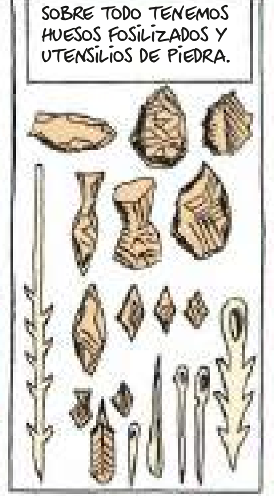
LAS FRECUENTES INFIDELIDADES EN LOS MATRIMONIOS MODERNOS, Y LA ALTA TASA DE DIVORCIOS...

QUIZÁ POR ESO LA FAMILIA NUCLEAR Y LA MONOGAMIA NO SEAN TAN FÁCILES PARA TODOS...


PERO ESTA ES SOLO UNA TEORÍA Y NO LO EXPLICA TODO.
EN MUCHAS CULTURAS, LAS FAMILIAS NUCLEARES Y LOS MATRIMONIOS MONÓGAMOS SON LA NORMA.
SOMOS MUY COMPLICADOS, Y NO SABEMOS LO SUFICIENTE SOBRE LA EDAD DE PIEDRA PARA LLEGAR A UNA CONCLUSIÓN DEFINITIVA.


LAS TEORÍAS SON IMPORTANTES PARA LOS CIENTÍFICOS, PERO EN ÚLTIMA INSTANCIA SE TRATA DE TENER PRUEBAS...

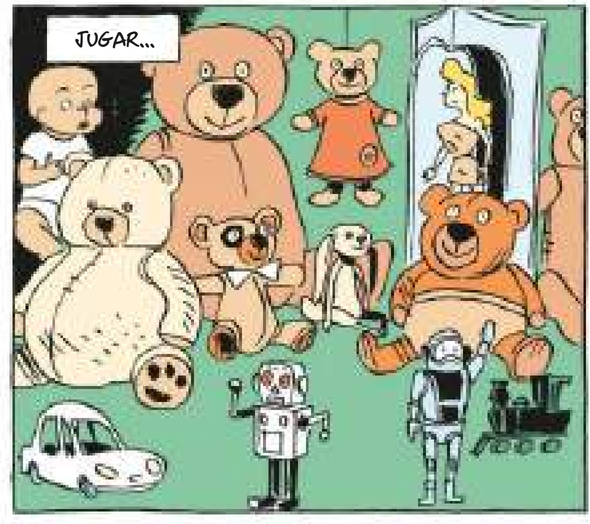

DÍGAME, PADRE KLÜG, COMO ARQUEÓLOGO..., ¿QUÉ PRUEBAS TENEMOS DE LA VIDA COTIDIANA EN LA EDAD DE PIEDRA?
CUANDO HABLAMOS DE ESTRUCTURAS FAMILIARES ANTIGUAS, LA GENTE SUELE PONERSE MUY... SENSIBLE, INCLUSO FURIOSA...
LO CIERTO ES QUE TODO SE BASA EN PRUEBAS MUY ESCASAS.


SOBRE TODO TENEMOS HUESOS FOSILIZADOS Y UTENSILIOS DE PIEDRA.

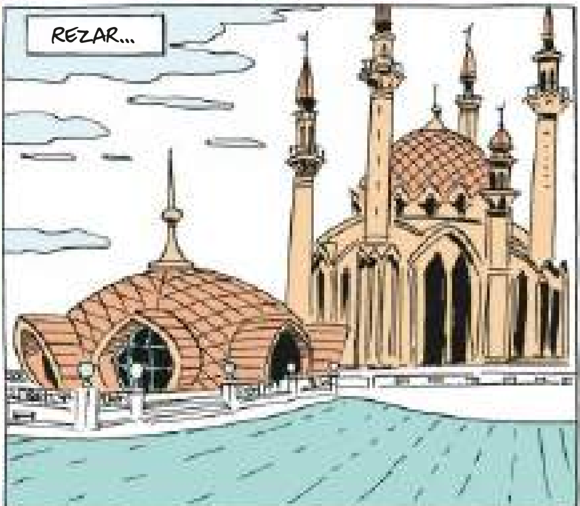

ELLO NOS INDUCE A ERROR. LOS HUMANOS PREAGRÍCOLAS NO VIVÍAN UNA EDAD DE PIEDRA, MÁS BIEN UNA «DE MADERA».
MADERA
CUERO
BAMBÚ


CUALQUIE TENTO DE RECONSTRUIR LA VIDA DE LOS ANTIGUOS CAZADORES-RECOLECTORES A PARTIR DE LOS ARTEFACTOS QUE HAN SOBREVIVIDO ES SUMAMENTE PROBLEMÁTICO. EN PARTICULAR PORQUE, A DIFERENCIA DE SUS DESCENDIENTES, ¡USABAN MUY POCOS ARTEFACTOS!


HOY EN DÍA, UN MIEMBRO TÍPICO DE NUESTRA SOCIEDAD OPULENTA USARÁ VARIOS MILLONES DE ARTEFACTOS A LO LARGO DE SU VIDA. YA SEA PARA COMER...


JUGAR...


ENAMORAR...
HOTEL BEAU-RIVAGE
Enhorabuena


REZAR...


SOLO DE MUDANZA NOS DAMOS CUENTA DE LA CANTIDAD DE COSAS QUE TENEMOS.
HIGO-RÍFICO


VOLVAMOS A NUESTROS RECOLECTORES... ERAN NÓMADAS. CAMBIABAN DE SITIO CADA MES, INCLUSO A DIARIO. CARGABAN CON TODO. NO HABÍA EMPRESAS DE MUDANZAS, NI CARROS, NI SIQUIERA ANIMALES DE CARGA. SE LAS APAÑABAN CON LO BÁSICO.


PODRÍAMOS CONCLUIR ENTONCES, PADRE KLÜG, QUE LA MAYOR PARTE DE SUS VIDAS RELIGIOSAS, EMOCIONALES Y SOCIALES TRANSCURRÍAN SIN ARTEFACTOS.
EFECTIVAMENTE. DENTRO DE 100.000 AÑOS, UN ARQUEÓLOGO PODRÁ HACERSE UNA IDEA RAZONABLE DE LAS CREENCIAS Y PRÁCTICAS ISLÁMICAS A PARTIR DE LA MIRÍADA DE OBJETOS ENCONTRADOS EN EXCAVACIONES DE MEZQUITAS.
PERO NOSOTROS NO SABEMOS CÓMO EXPLICAR LAS CREENCIAS Y RITUALES DE LOS CAZADORES-RECOLECTORES.


UNA MANERA DE REMEDIARLO ES ANALIZAR LAS SOCIEDADES RECOLECTORAS AC UALES, COMO LAS TRIBUS ABORÍGENES EN AUSTRALIA, O LOS CAZADORES-RECOLECTORES DE LA AMAZONIA. SE PUEDEN ESTUDIAR EN VIVO.
SÍ, PERO EVITANDO POR TODOS LOS MEDIOS SACAR CONCLUSIONES PRECIPITADAS.


PERDONEN... VENGO DE UNA COMUNIDAD TRIBAL AMAZÓNICA. HOY EN DÍA MUCHOS NO VIVIMOS COMO CAZADORES-RECOLECTORES. ALGUNOS SOMOS AGRICULTORES, OTROS TRABAJAMOS EN CIUDADES.

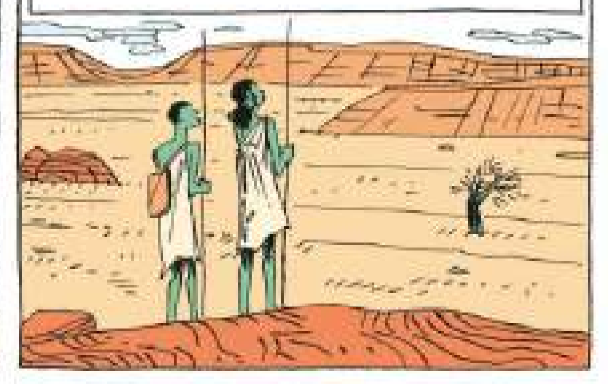

HACE 200 AÑOS, MI TRIBU ERA RECOLECTORA, PERO NO POR ELLO VIVÍA EXACTAMENTE COMO LOS CREADORES DE LAS PINTURAS RUPESTRES DE HACE 20.000 AÑOS.


MUCHÍSIMAS GRACIAS. UNA OBSERVACIÓN MUY OPORTUNA.


TIENE TODA LA RAZÓN. PRIMERO, PORQUE TODAS LAS SOCIEDADES RECOLECTORAS ACTUALES SE HAN VISTO INFLUIDAS POR SOCIEDADES AGRÍCOLAS E INDUSTRIALES VECINAS.


SEGUNDO, LAS SOCIEDADES RECOLECTORAS MODERNAS HAN SOBREVIVIDO EN REGIONES CON CONDICIONES CLIMÁTICAS DIFÍCILES Y OROGRAFÍAS INHÓSPITAS QUE NO SE PRESTAN A LA AGRICULTURA.


POR EJEMPLO, SOLEMOS ASOCIAR A LOS ABORÍGENES RECOLECTORES AUSTRALIANOS CON UN ENTORNO DESÉRTICO. PERO, CUANDO LLEGARON LOS EUROPEOS, LA MAYORÍA DE ELLOS VIVÍAN EN TIERRAS FÉRTILES ALREDEDOR DE LAS ACTUALES SIDNEY Y MELBOURNE.


LAS SOCIEDADES QUE SE HAN ADAPTADO A CONDICIONES EXTREMAS EN LUGARES COMO EL DESIERTO DEL KALAHARI EN EL ÁFRICA AUSTRAL PUEDEN SER MODELOS ENGAÑOSOS PARA SOCIEDADES DE LA EDAD DE PIEDRA EN REGIONES MÁS FÉRTILES.


PARA EMPEZAR, LA DENSIDAD DE POBLACIÓN AC UAL EN LUGARES COMO EL KALAHARI ES MUY INFERIOR A LA DEL VALLE DEL YANGTSÉ EN LA EDAD DE PIEDRA, LO CUAL TIENE IMPORTANTES CONSECUENCIAS PARA CUESTIONES CLAVE SOBRE EL TAMAÑO Y LA ESTRUCTURA DE LAS COMUNIDADES HUMANAS, Y CÓMO INTERACTUABAN ENTRE ELLAS.


ASÍ ES. AÚN MÁS IMPORTANTE: LA CARACTERÍSTICA MÁS EVIDENTE DE LAS SOCIEDADES CAZADORAS-RECOLECTORAS ES SU DIVERSIDAD. PODRÍAMOS PENSAR QUE, CONOCIDO UN RECOLECTOR, CONOCIDOS TODOS... PERO ESTAS SOCIEDADES NO SOLO DIFIEREN DE UNA PARTE DEL MUNDO A OTRA, SINO INCLUSO DENTRO DE UNA MISMA REGIÓN.









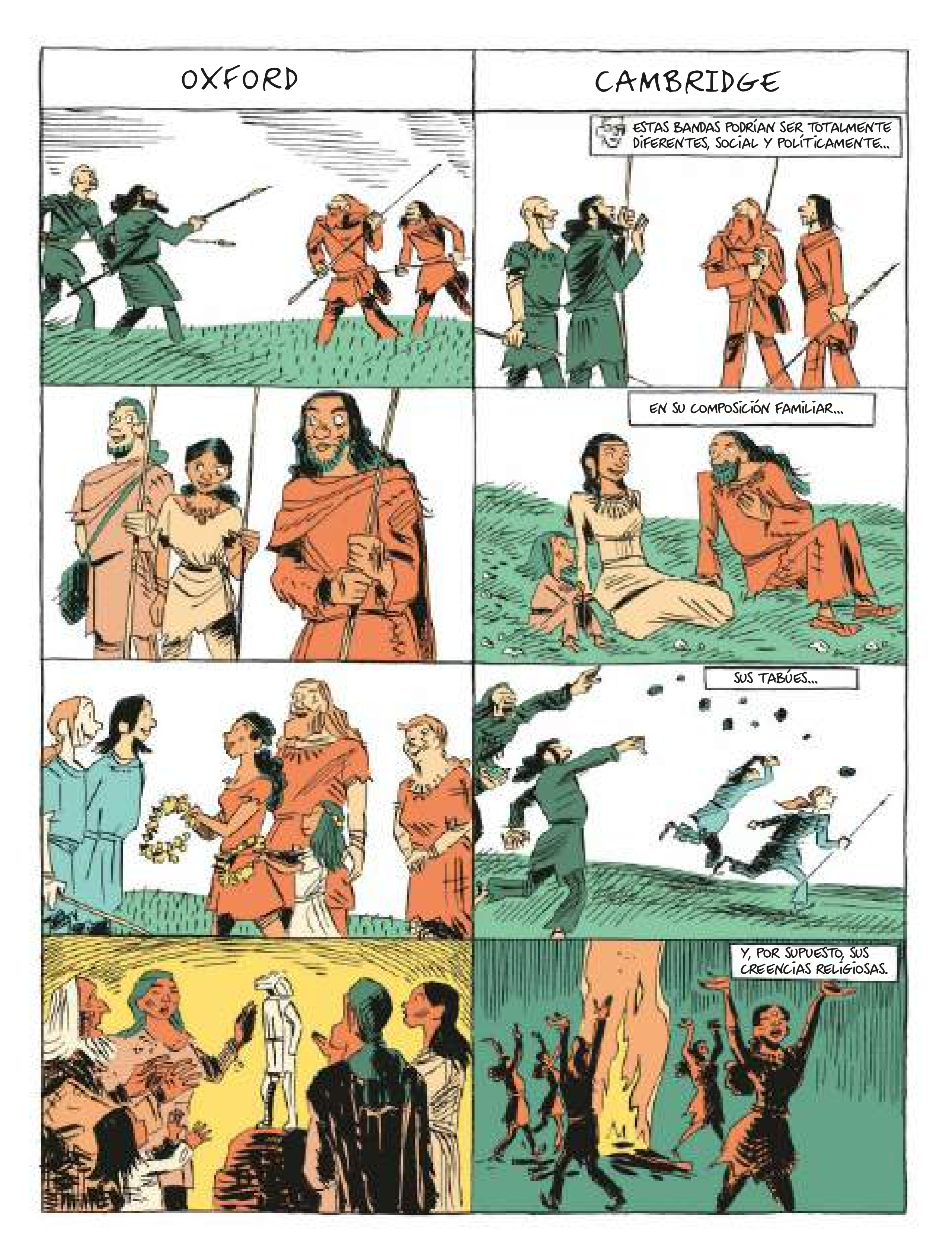
¡SIN DUDA! GRACIAS A SU CAPACIDAD PARA LA FICCIÓN, INCLUSO PERSONAS CON LA MISMA CONSTITUCIÓN GENÉTICA QUE VIVÍAN EN CONDICIONES AMBIENTALES SIMILARES PUDIERON CREAR REALIDADES IMAGINADAS MUY DISTINTAS, PLASMADAS EN NORMAS Y VALORES DIFERENTES.

POR EJEMPLO, EXISTEN RAZONES PARA CREER QUE UNA BANDA DE RECOLECTORES QUE VIVIERA HACE 30.000 AÑOS EN EL LUGAR EN EL QUE AHORA SE ENCUENTRA LA UNIVERSIDAD DE OXFORD HABLARÍA UN LENGUAJE DIFERENTE DE UNA CUADRILLA ASENTADA DONDE AHORA ESTÁ SITUADA LA DE CAMBRIDGE.

CAMBRIDGE

OXFORD

LONDRES

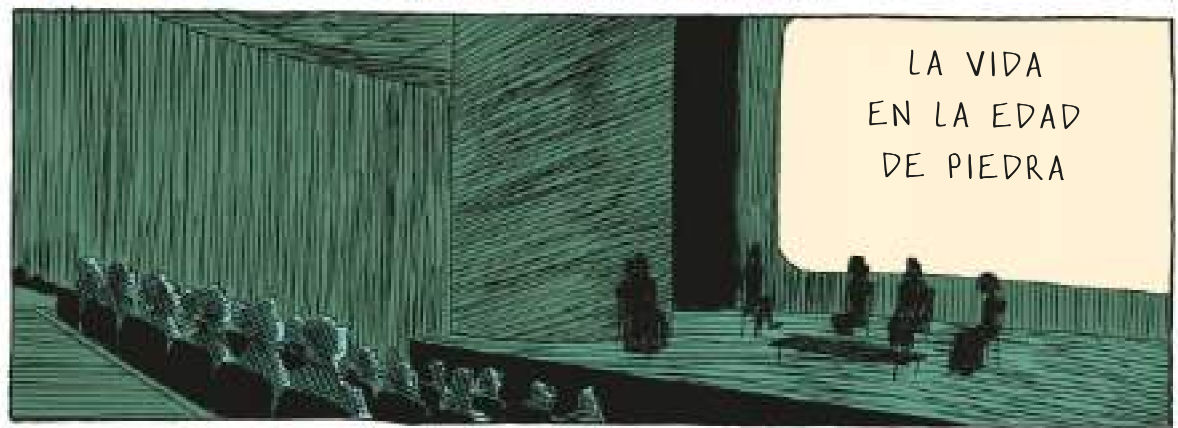

OXFORD
CAMBRIDGE
ESTAS BANDAS PODRÍAN SER TOTALMENTE DIFERENTES, SOCIAL Y POLÍTICAMENTE...
EN SU COMPOSICIÓN FAMILIAR...
SUS TABÚES...
Y, POR SUPUESTO, SUS CREENCIAS RELIGIOSAS.


MIENTRAS QUE LOS DATOS ANTROPOLÓGICOS DE LOS MODERNOS RECOLECTORES NOS PUEDEN AYUDAR A COMPRENDER ALGUNAS DE LAS OPCIONES DE QUE DISPONÍAN LOS ANTIGUOS, EL HORIZONTE DE POSIBILIDADES DE ESTOS ERA MUCHO MÁS AMPLIO, Y, POR DESGRACIA, BUENA PARTE DE ÉL NOS ESTÁ VEDADO.
LOS ACALORADOS DEBATES SOBRE «EL MODO DE VIDA NATURAL» DE *HOMO SAPIENS* YERRAN EL TIRO.
DESDE LA REVOLUCIÓN COGNITIVA, NO HA HABIDO UN ÚNICO MODO DE VIDA «NATURAL» PARA LOS SAPIENS. EXISTEN SOLO OPCIONES CULTURALES, CON UNA ASOMBROSA PALETA DE POSIBILIDADES.


MUCHAS GRACIAS, PROFESOR HARARI. ANTES DE CONCLUIR, TENEMOS UN BREVE VÍDEO SOBRE ALGUNAS DE LAS CUESTIONES QUE SABEMOS SOBRE LOS ANTIGUOS RECOLECTORES.
LAS LUCES, POR FAVOR.




EJEM.
CHIS.


LA VIDA EN LA EDAD DE PIEDRA

¿QUÉ SABEMOS REALMENTE SOBRE LOS RECOLECTORES QUE VIVIERON EN ÉPOCAS ANTERIORES A LA REVOLUCIÓN AGRÍCOLA?

UN VALLE FÉRTIL ENTRE 70.000 Y 12.000 AÑOS ANTES DE NUESTRO TIEMPO.

POR SUPUESTO, SUS TRIBUS ERAN MUY DIVERSAS, PERO QUIZÁ PODAMOS HACER ALGUNA GENERALIZACIÓN.


PARECE SEGURO QUE LA MAYORÍA VIVÍA EN CUADRILLAS QUE SUMABAN VARIAS DECENAS, O COMO MUCHO VARIOS CIENTOS DE INDIVIDUOS.


LOS MIEMBROS DE UNA BANDA SE CONOCÍAN ENTRE SÍ ÍNTIMAMENTE, Y ESTABAN RODEADOS DURANTE TODA SU VIDA DE AMIGOS Y PARIENTES. LA SOLEDAD Y LA PRIVACIDAD ERAN RARAS.


LAS BANDAS VECINAS COMPETÍAN POR LOS RECURSOS E INCLUSO LUCHABAN ENTRE SÍ.


PERO TAMBIÉN TENÍAN CONTACTOS AMISTOSOS. INTERCAMBIABAN MIEMBROS, COMPARTÍAN INFORMACIÓN, CAZABAN JUNTAS Y COMERCIABAN CON BIENES DE LUJO COMO CONCHAS MARINAS.


A VECES, LAS BANDAS VECINAS UNÍAN FUERZAS CONTRA LOS EXTRANJEROS.


ESTA COOPERACIÓN ERA UNO DE LOS DISTINTIVOS MÁS IMPORTANTES DE *HOMO SAPIENS*, Y LE DIO UNA VENTAJA CRUCIAL SOBRE OTRAS ESPECIES HUMANAS.


A VECES LAS RELACIONES CON LAS BANDAS VECINAS ERAN LO BASTANTE ESTRECHAS COMO PARA CONSTITUIR UNA ÚNICA TRIBU, QUE COMPARTÍA UN LENGUAJE, MITOS, NORMAS Y VALORES COMUNES, Y PODÍA ESTAR INTEGRADA POR VARIOS MILES DE SAPIENS.


PERO NO HEMOS DE SOBRESTIMAR LA INTENSIDAD DE ESTAS RELACIONES EXTERNAS. LA TRIBU SOLO SE REUNÍA MUY OCASIONALMENTE, POR EJEMPLO PARA UN FESTIVAL ANUAL. LA MAYOR PARTE DEL TIEMPO, LAS BANDAS PEQUEÑAS VIVÍAN EN COMPLETO AISLAMIENTO Y CON TOTAL INDEPENDENCIA.


LA TRIBU NO SERVÍA COMO UNA ESTRUCTURA POLÍTICA PERMANENTE, E INCLUSO SI TENÍA LUGARES DE ENCUENTRO ESTACIONALES, NO HABÍA ASENTAMIENTOS NI INSTITUCIONES PERMANENTES.


LA PERSONA MEDIA PODÍA PASAR MUCHOS MESES SIN VER NI OÍR A NINGÚN HUMANO DE OTRA BANDA, Y NO ENCONTRAR MÁS QUE A UNOS POCOS MILES DE HUMANOS EN TODA SU VIDA.


LA POBLACIÓN DE SAPIEN   STABA MUY DISPERSA SOBRE VASTOS TERRITORIOS. ANTES DE LA REVOLUCIÓN AGRÍCOLA, EL NÚMERO DE HUMANOS EN TODO EL PLANETA ERA MÁS PEQUEÑO QUE EL DE UNA GRAN CIUDAD ACTUAL, COMO TOKIO O EL CAIRO.


LA MAYORÍA DE LAS CUADRILLAS DE SAPIENS VIVÍAN VIAJANDO, VAGANDO DE UN LUGAR A OTRO EN BUSCA DE COMIDA.


SUS MOVIMIENTOS ESTABAN INFLUIDOS POR LOS CAMBIOS DE LAS ESTACIONES...


LAS MIGRACIONES ANUALES DE LOS ANIMALES...

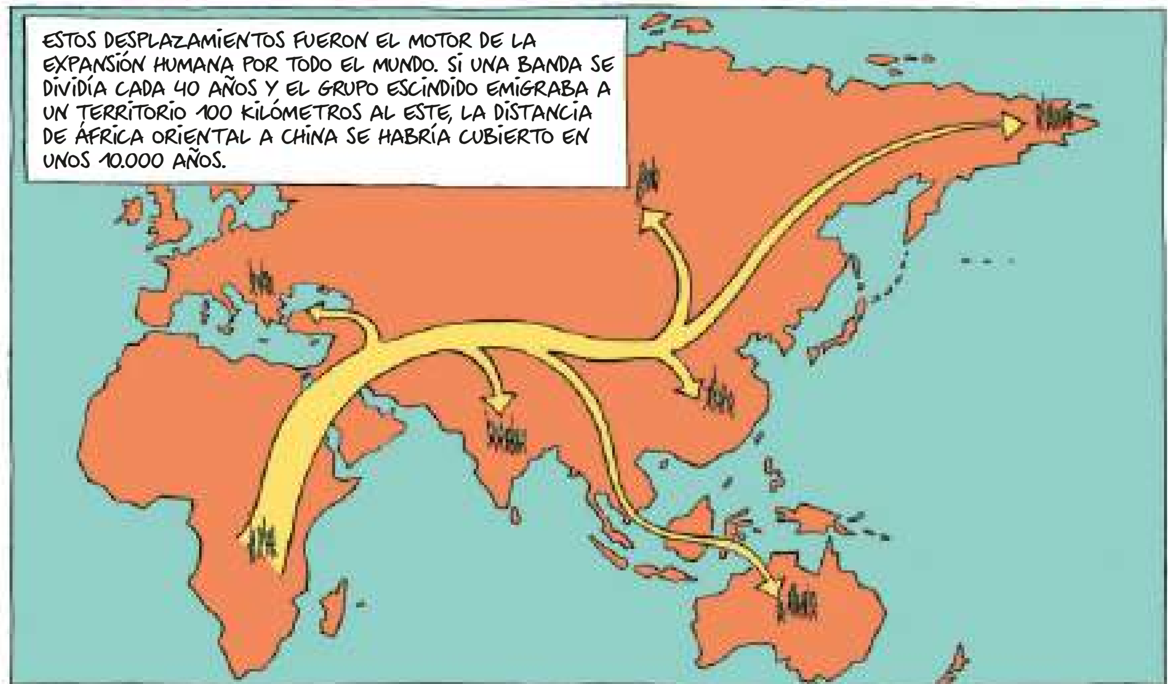

Y LOS CICLOS DE CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS...


POR LO GENERAL IBAN Y VENÍAN POR EL MISMO TERRITORIO CONOCIDO, UN ÁREA QUE OSCILABA ENTRE VARIAS DECENAS Y MUCHOS CIENTOS DE KILÓMETROS CUADRADOS.

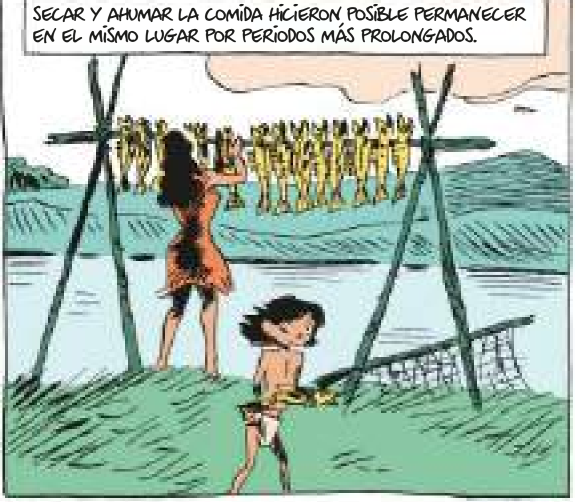

SOLO OCASIONALMENTE LAS BANDAS SALÍAN DE SU TERRITORIO Y EXPLORABAN NUEVAS TIERRAS, YA FUERA DEBIDO A DESASTRES NATURALES...


A CONFLICTOS VIOLENTOS...


O A LA INICIATIVA DE UN JEFE CARISMÁTICO...


ESTOS DESPLAZAMIENTOS FUERON EL MOTOR DE LA EXPANSIÓN HUMANA POR TODO EL MUNDO. SI UNA BANDA SE DIVIDÍA CADA 40 AÑOS Y EL GRUPO ESCINDIDO EMIGRABA A UN TERRITORIO 100 KILÓMETROS AL ESTE, LA DISTANCIA DE ÁFRICA ORIENTAL A CHINA SE HABRÍA CUBIERTO EN UNOS 10.000 AÑOS.


EN CASOS EXCEPCIONALES, CUANDO LOS RECURSOS ALIMENTICIOS ERAN PARTICULARMENTE ABUNDANTES, LAS BANDAS SE ESTABLECÍAN EN CAMPAMENTOS PERMANENTES.


SECAR Y AHUMAR LA COMIDA HICIERON POSIBLE PERMANECER EN EL MISMO LUGAR POR PERIODOS MÁS PROLONGADOS.


EN ZONAS ÁRTICAS, PODÍAN CONSERVAR LOS ALIMENTOS MEDIANTE TÉCNICAS DE CONGELACIÓN.


LOS PRIMEROS POBLADOS PERMANENTES DE LA HISTORIA PRECEDIERON CON MUCHO A LA REVOLUCIÓN AGRÍCOLA, A LO LARGO DE MARES Y RÍOS RICOS EN PECES, MARISCO Y AVES ACUÁTICAS.


HACE YA 50.000 AÑOS, O ANTES, APARECIERON ALDEAS DE PESCADORES EN LAS COSTAS DE ISLAS INDONESIAS.


ESTAS PUDIERON SER LA BASE DESDE LA QUE *HOMO SAPIENS* EMPRENDIÓ SU PRIMERA AVENTURA TRANSOCEÁNICA: LA INVASIÓN DE AUSTRALIA.


EN LA MAYORÍA DE LOS HÁBITATS, LAS BANDAS DE SAPIENS SE ALIMENTABAN DE UNA MANERA FLEXIBLE Y OPORTUNISTA. EXTRAÍAN TERMITAS...


RECOGÍAN BAYAS...


CAVABAN BUSCANDO RAÍCES...


ACECHABAN PRESAS PEQUEÑAS...


Y CAZABAN PRESAS MÁS GRANDES.


A PESAR DE LA IMAGEN DEL «HOMBRE CAZADOR», LA PRINCIPAL ACTIVIDAD DE LOS SAPIENS ERA LA RECOLECCIÓN. ASÍ OBTENÍAN LA MAYOR PARTE DE SUS CALORÍAS, Y MATERIALES COMO PEDERNAL, MADERA Y BAMBÚ.




PARA ALIMENTARSE Y ENCONTRAR LOS MATERIALES QUE NECESITABAN PARA SOBREVIVIR, LOS SAPIENS NECESITABAN SOBRE TODO CONOCIMIENTO.


CONOCIMIENTO DE LA GEOGRAFÍA. NECESITABAN INFORMACIÓN SOBRE SU TERRITORIO.


DE LOS ANIMALES. PARA CAZAR, NECESITABAN CONOCER LOS HÁBITOS DE CADA PRESA.


DE LAS PLANTAS. PARA ENCONTRAR COMIDA, PRECISABAN SABER DÓNDE ENCONTRARLAS, PERO TAMBIÉN QUÉ ALIMENTOS ERAN NUTRITIVOS, CUÁLES LOS HACÍAN ENFERMAR Y CUÁLES TENÍAN PROPIEDADES CURATIVAS.

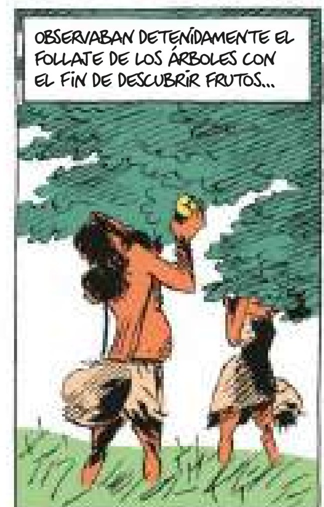

DE LA METEOROLOGÍA. DEBÍAN CONOCER EL CICLO DE LAS ESTACIONES Y QUÉ SEÑALES DE AVISO PRECEDÍAN A UNA TORMENTA O UN PERIODO DE SEQUÍA.


ESTUDIABAN CADA RÍO, CADA NOGAL, CADA OSERA Y CADA YACIMIENTO DE PEDERNAL EN SUS INMEDIACIONES.


CADA INDIVIDUO TENÍA QUE SABER HACER UN CUCHILLO DE PIEDRA, R MENDAR UNA CAPA ROTA, TENDER UNA TRAMPA PARA CONEJOS Y ACTUAR ANTE AVALANCHAS, MORDEDURAS DE SERPIENTES O LEONES HAMBRIENTOS. LA PERICIA EN CADA UNA DE ESTAS HABILIDADES REQUERÍA AÑOS DE APRENDIZAJE Y PRÁCTICA.

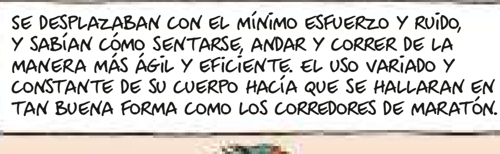

LOS RECOLECTORES DOMINABAN NO SOLO EL MUNDO CIRCUNDANTE, CON SUS ANIMALES, PLANTAS Y OBJETOS, SINO TAMBIÉN EL INTERNO, CON SUS PROPIOS CUERPOS Y SENTIDOS.


ESCUCHABAN EL MÁS LEVE MOVIMIENTO EN LA HIERBA PARA DESCUBRIR SI ALLÍ PODÍA ACECHAR UNA SERPIENTE.


OBSERVABAN DETENIDAMENTE EL FOLLAJE DE LOS ÁRBOLES CON EL FIN DE DESCUBRIR FRUTOS...


COLMENAS...


O NIDOS DE AVES.


SE DESPLAZABAN CON EL MÍNIMO ESFUERZO Y RUIDO, Y SABÍAN CÓMO SENTARSE, ANDAR Y CORRER DE LA MANERA MÁS ÁGIL Y EFICIENTE. EL USO VARIADO Y CONSTANTE DE SU CUERPO HACÍA QUE SE HALLARAN EN TAN BUENA FORMA COMO LOS CORREDORES DE MARATÓN.




POSEÍAN UNA DESTREZA FÍSICA QUE LA GENTE NO ALCANZA HOY NI TRAS AÑOS DE YOGA O TAICHI.


PROFESOR HARARI, ¿QUIERE RESUMIR BREVEMENTE LO QUE HEMOS VISTO HASTA AHORA?
FIN


SÍ. GRACIAS. TAMBIÉN QUIERO VOLVER SOBRE ALGO QUE CONSIDERO MUY IMPORTANTE.
COMO SE HA EXPLICADO ANTES, LA SUPERVIVENCIA EN LA EDAD DE PIEDRA REQUERÍA CAPACIDADES MENTALES SOBERBIAS.


¡DE HECHO, HAY ALGUNAS PRUEBAS DE QUE EL TAMAÑO DEL CEREBRO DEL SAPIENS MEDIO SE HA REDUCIDO DESDE LA ÉPOCA DE LOS CAZADORES-RECOLECTORES!


CON LA LLEGADA DE LA AGRICULTURA Y, MÁS TARDE, LA INDUSTRIA, LA GENTE PODÍA APAÑARSE SABIENDO MENOS, PORQUE CONTABA PARA SOBREVIVIR CON LAS HABILIDADES DE LOS DEMÁS.


ME EXPLICO.
SOLEMOS DAR POR DESCONTADO QUE LAS PERSONAS HOY SABEN MUCHO MÁS QUE EN ÉPOCAS ANTIGUAS...

SIN DUDA, NUESTRAS SOCIEDADES SABEN COLECTIVAMENTE MUCHÍSIMO MÁS QUE LOS CAZADORES-RECOLECTORES DE ENTONCES.

PERO CADA INDIVIDUO SABE MENOS. A VER, ¿QUIÉN SERÍA CAPAZ DE CONSTRUIR TODO ESTO?

HOY, POR LO GENERAL LAS PERSONAS SABEN HACER SOLO UNA DETERMINADA TAREA. ALGUNAS SABEN MANEJAR LA MÁQUINA QUE PRODUCE NEUMÁTICOS, PERO NO SABEN FABRICAR EL MOTOR, EL VOLANTE O LOS FAROS.

SOY HISTORIADOR, Y DE HISTORIA SÉ BASTANTE.
PERO NO SÉ CÓMO CAZAR O COSECHAR MI PROPIA COMIDA, FABRICARME ROPA O CONSTRUIR MI CASA...

LO MISMO OCURRE CON TODAS LAS PROFESIONES. ¡NO TENGO NI IDEA DE PILOTAR UN AVIÓN!


¿CÓMO ME APAÑARÍA PARA HACER UN LIBRO ILUSTRADO COMO ESTE?
Sapiens


NECESITARÍA EL TALENTO DE UN GUIONISTA, UN ILUSTRADOR, UN COLOREADOR...


LAS HABILIDADES DE UN EDITOR Y UN GESTOR DE PROYECTOS...


PERO TAMBIÉN DE UN LEÑADOR PARA UNO DE LOS MATERIALES: ¡EL PAPEL!


Y SABER MANEJAR UNA FÁBRICA QUE CONVIERTA LA PULPA DE MADERA EN PAPEL...


CÓMO IMPRIMIR...


POR NO HABLAR DE LOS TRANSPORTISTAS, Y DE TODAS LAS HABILIDADES PARA CONSTRUIR LOS CAMIONES Y LAS CARRETERAS QUE USAN.


DE HECHO, NI SIQUIERA CONOZCO A TODOS LOS QUE DEBO DAR LAS GRACIAS POR HACER REALIDAD ESTE LIBRO. ¡SON MUCHÍSIMAS PERSONAS!

YO SOLO ESCRIBO LIBROS, Y LA GENTE LOS COMPRA...

ASÍ GANO DINERO. DEL QUE DOY PARTE A OTRAS PERSONAS PARA PODER TENER COMIDA, ROPA Y UN SITIO DONDE VIVIR.

SI ME ABANDONASEN EN PLENA NATURALEZA, PROBABLEMENTE MORIRÍA DE HAMBRE O ME COMERÍA UN TIGRE... ¡PORQUE LO ÚNICO QUE SÉ HACER ES ESCRIBIR LIBROS DE HISTORIA!

EL RECOLECTOR MEDIO TENÍA UN CONOCIMIENTO MÁS AMPLIO, MÁS PROFUNDO Y MÁS VARIADO DE SU ENTORNO INMEDIATO QUE YO DEL MÍO. MIS ANTEPASADOS TARDABAN MINUTOS EN CONVERTIR UN TROZO DE SÍLEX EN UNA PUNTA DE LANZA.

¡YO SOY INCAPAZ!

HOY, LA MAYORÍA DE LAS PERSONAS DE LAS SOCIEDADES INDUSTRIALES NO NECESITAN SABER MUCHO DEL MUNDO NATURAL PARA SOBREVIVIR.

¿QUÉ NECESITA UNO SABER DE ÉL PARA ARREGLÁRSELAS COMO INGENIERO INFORMÁTICO, AGENTE DE SEGUROS O PROFESOR DE HISTORIA?

PARA CASI TODAS LAS NECESIDADES DE LA V DA NOS FIAMOS CIEGAMENTE DE LA AYUDA DE OTROS TAMBIÉN LIMITADOS A UN DIMINUTO CAMPO DE PERICIA.

COLECTIVAMENTE, LAS SOCIEDADES HUMANAS ACTUALES SABEN MUCHÍSIMAS MÁS COSAS QUE LAS DE LA EDAD DE PIEDRA. PERO A NIVEL INDIVIDUAL, LOS ANTIGUOS RECOLECTORES ERAN LAS GENTES MEJOR INFORMADAS Y MÁS DIESTRAS DE LA HISTORIA.


MUCHAS GRACIAS, PROFESOR HARARI.
Y AHORA, SEÑORAS Y SEÑORES, VAMOS A HACER UNA PAUSA PARA EL ALMUERZO.
PLAS
PLAS
PLAS
PLAS
PLAS


SEGUIDME, POR FAVOR. VAMOS AL RESTAURANTE QUE RECOMENDÓ LA DOCTORA DUARTE...


¿QUIERE DECIR QUE LOS CAZADORES-RECOLECTORES TENÍAN UN MODO DE VIDA MÁS CÓMODO Y GRATIFICANTE QUE LAS POBLACIONES QUE LOS SUCEDIERON?
DEPENDE DE CON QUIÉN LOS COMPAREMOS. LA MAYORÍA DE LOS QUE «LOS SUCEDIERON» ERAN CAMPESINOS POBRES, NO GENTE COMO NOSOTROS QUE VIAJA EN AVIÓN A CONGRESOS Y COME EN RESTAURANTES ELEGANTES.


EN LA ACTUALIDAD, MUCHOS MILLONES DE PERSONAS TRABAJAN HASTA 60 U 80 HORAS A LA SEMANA.
INCLUSO EN LOS PAÍSES MÁS DESARROLLADOS, LA GENTE TRABAJA DE MEDIA ENTRE 40 Y 45 HORAS CADA SEMANA.


PERO LOS CAZADORES-RECOLECTORES QUE HOY VIVEN EN LOS HÁBITATS MÁS INHÓSPIT , COMO EL KALAHARI, TRABAJAN EN PROMEDIO SOLO 35-45 HORAS POR SEMANA.


CAZAN SOLO 1 DÍA DE CADA 3, Y RECOLECTAR LES OCUPA SOLO 3-6 HORAS DIARIAS. EN ÉPOCAS NORMALES, ESTO BASTA PARA ALIMENTAR A LA CUADRILLA.
PODRÍA SER QUE LOS CAZADORES-RECOLECTORES ANTIGUOS, QUE VIVÍAN EN ZONAS MÁS FÉRTILES, INVIRTIERAN AÚN MENOS PARA OBTENER ALIMENTOS Y MATERIAS PRIMAS.


ADEMÁS, LOS CAZADORES-RECOLECTORES TENÍAN MUCHAS MENOS TAREAS DOMÉSTICAS.
NO TENÍAN PLATOS QUE LAVAR, SUELOS QUE FREGAR O PAÑALES QUE CAMBIAR, ¡NI DESDE LUEGO FACTURAS QUE PAGAR!
LA ECONOMÍA DE LOS RECOLECTORES PROPORCIONABA A MUCHOS UNA VIDA MÁS INTERESANTE QUE LA DE LA AGRICULTURA O LA INDUSTRIA.


EN EL MUNDO MODERNO, UNA OBRERA SALE DE CASA ALREDEDOR DE LAS 7 DE LA MAÑANA, RECORRE CA ES CONTAMINADAS HASTA LLEGAR A UN TALLER CUYAS CONDICIONES DE TRABAJO SON INFAMES, Y ALLÍ HACE FUNCIONAR LA MISMA MÁQUINA TODO EL DÍA... TRAS 10 LARGAS Y TEDIOSAS HORAS, VUELVE AL HOGAR HACIA LAS 7 DE LA TARDE Y SE PONE A LAVAR PLATOS Y HACER LA COLADA.


HACE 30.000 AÑOS, UN RECOLECTOR PODÍA SALIR DEL CAMPAMENTO CON SUS COMPAÑEROS, PONGAMOS, A LAS 8 DE LA MAÑANA. VAGABAN POR LOS BOSQUES Y PRADOS CERCANOS, RECOLECTANDO SETAS, EXTRAYENDO TUBÉRCULOS, CAZANDO RANAS...


A PRIMERA HORA DE LA TARDE, ESTABAN DE VUELTA PARA COMER.
Restaurante


ESTO LES DEJABA TIEMPO PARA JUGAR CON LOS NIÑOS O HOLGAZANEAR.


¡O PARA CHISMORREAR Y CONTAR RELATOS!


GRACIAS.
PERO SIN DUDA LA VIDA ENTONCES NO ERA TAN IDÍLICA...
CLARO...


PODÍA ATRAPARTE UN OSO O MORDERTE UNA SERPIENTE.
PERO AL MENOS NO TENÍAN QUE PREOCUPARSE POR LOS ACCIDENTES DE TRÁFICO O LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.


EN MUCHOS LUGARES Y LA MAYOR PARTE DE LAS VECES, LA CAZA Y LA RECOLECCIÓN OFRECÍAN UNA NUTRICIÓN IDEAL.
COMO BIÓLOGA, NO ME SORPRENDE EN ABSOLUTO. LOS HUMANOS FUERON RECOLECTORES DURANTE CIENTOS DE MILES DE AÑOS, POR LO QUE NUESTRO CUERPO ESTABA BIEN ADAPTADO A ESA DIETA.
Menu


COMO ARQUEÓLOGO, PUEDO CONFIRMARLO. LOS ESQUELETOS FOSILIZADOS INDICAN QUE LOS ANTIGUOS RECOLECTORES TENÍAN MENOS PROBABILIDADES DE PADECER HAMBRE O DESNUTRICIÓN QUE SUS DESCENDIENTES CAMPESINOS. ¡Y ERAN GENERALMENTE MÁS ALTOS Y NOS!
Menu


LA ESPERANZA DE VIDA MEDIA ERA APARENTEMENTE DE 30 O 40 AÑOS, PERO ESTO SE DEBÍA EN GRAN MEDIDA A LA ELEVADA TASA DE MORTALIDAD INFANTIL. QUIENES SUPERABAN ESOS PELIGROSOS PRIMEROS AÑOS TENÍAN BUENAS PROBABILIDADES DE ALCANZAR LOS 50 O 60 AÑOS, O INCLUSO LOS 80 EN ALGUNOS CASOS.
Menu


ENTRE LOS RECOLECTORES ACTUALES, LAS MUJERES DE 45 AÑOS PUEDEN ESPERAR VIVIR OTROS 20, Y ALREDEDOR DEL 5 AL 8 % DE LA POBLACIÓN TIENE MÁS DE 60.


EL SECRETO DEL ÉXITO DE LOS RECOLECTORES, QUE LOS PROTEGIÓ DE LAS HAMBRUNAS Y LA MALNUTRICIÓN, FUE SU DIETA VARIADA.


LOS AGRICULTORES DE SUBSISTENCIA TIENDEN A UNA DIETA LIMITADA Y DESEQUILIBRADA. ESPECIALMENTE EN LA ÉPOCA PREMODERNA, LA MAYORÍA DE LAS CALORÍAS QUE ALIMENTABAN A UNA POBLACIÓN AGRÍCOLA PROVENÍAN DE UNA SOLA PLANTA...


COMO EL TRIGO, LAS PATATAS O EL ARROZ... UNA DIETA QUE CARECE DE ALGUNAS DE LAS VITAMINAS, MINERALES Y OTROS ELEMENTOS NUTRITIVOS QUE LOS HUMANOS NECESITAN.


EL CAMPESINO MEDIO EN LA CHINA TRADICIONAL COMÍA ARROZ EN EL DESAYUNO, EN EL ALMUERZO Y EN LA CENA. CON SUERTE, COMERÍA EXACTAMENTE LO MISMO AL DÍA SIGUIENTE.
POR DESGRACIA, HOY SIGUE MURIENDO GENTE DE MALNUTRICIÓN EN VARIAS PARTES DEL MUNDO.


¡MENUDA DIFERENCIA CON LOS ANTIGUOS RECOLECTORES, QUE COMÍAN REGULARMENTE DECENAS DE ALIM TOS DIFERENTES! LOS TATARABUELOS RECOLECTORES DE ESOS CAMPESINOS PUDIERON HABER DISFRUTADO DE BAYAS Y SETAS EN EL DESAYUNO; FRUTOS, CARACOLES Y TORTUGA EN EL ALMUERZO, Y CARNE DE CONEJO CON CEBOLLAS SILVESTRES EN LA CENA. ESTA VARIEDAD ASEGURABA QUE RECIBÍAN TODOS LOS NUTRIENTES NECESARIOS.


OTRA VENTAJA ERA QUE, AL NO DEPENDER DE UN TIPO ÚNICO DE COMIDA, ERA MENOS PROBABLE QUE PASARAN HAMBRE CUANDO UN ALIMENTO CONCRETO ESCASEABA. LAS SOCIEDADES AGRÍCOLAS SON ASOLADAS POR HAMBRUNAS CUANDO SEQUÍAS, INCENDIOS O TERREMOTOS DEVASTAN LA COSECHA ANUAL DE ARROZ O PATATAS.


¡VAYA! LO SIENTO. ¡QUÉ TORPE SOY!


PERO ESTAREMOS DE ACUERDO EN QUE LAS SOCIEDADES RECOLECTORAS NO ERAN INMUNES A LOS DESASTRES NATURALES. TAMBIÉN SUFRÍAN HAMBRUNAS, ¿NO?


SÍ, POR SUPUESTO, PERO POR LO GENERAL PODÍAN AFRONTAR MÁS FÁCILMENTE ESTAS CALAMIDADES. SI PERDÍAN ALGUNOS DE SUS ALIMENTOS BÁSICOS, PODÍAN RECOLECTAR O CAZAR OTRAS ESPECIES, O INCLUSO DESPLAZARSE HASTA UNA ZONA MENOS AFECTADA.


LOS RECOLECTORES TAMBIÉN PADECÍAN MENOS ENFERMEDADES INFECCIOSAS. ¿NO ES ASÍ, PROFESORA?
ABSOLU...
¡ACHÚS!


¡PERDÓN!
MUCHAS DE NUESTRAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS (COMO LA VIRUELA, EL SARAMPIÓN Y LA TUBERCULOSIS) NOS LLEGARON A TRAVÉS DE ANIMALES COMO GALLINAS, VACAS Y CERDOS SOLO DESPUÉS DE QUE LOS DOMESTICÁSEMOS EN LA REVOLUCIÓN AGRÍCOLA.


¡DIOS MÍO! ¿QUÉ HACES, KIKI?
YA VEO. TÚ TAMBIÉN QUIERES COM R... NO, KIKI, EN EL RESTAURANTE NO.


ALGUNAS EPIDEMIAS, COMO LA COVID-19, PROVIENEN DE ANIMALES SALVAJES, PERO SE EXPANDEN MEDIANTE SISTEMAS DE TRANSPORTE MODERNOS.
LOS ANTIGUOS RECOLECTORES, QUE NO CRIABAN GALLINAS NI VENDÍAN MURCIÉLAGOS EN LOS MERCADOS, SE VIERON LIBRES DE ESTOS FLAGELOS.


BUENO, VALE, PERO SOLO UN PEDACITO.


ADEMÁS, TRAS EL SURGIMIENTO DE LA AGRICULTURA Y LA INDUSTRIA, LA MAYORÍA DE LA GENTE VIVÍA EN POBLADOS PERMANENTES, DENSOS Y ANTIHIGIÉNICOS, FOCOS IDEALES PARA LA ENFERMEDAD.


EN CAMBIO, LOS RECOLECTORES VAGABAN EN BANDAS DEMASIADO PEQUEÑAS PARA MANTENER EN CIRCULACIÓN EPIDEMIAS.


EN RESUMEN: LA DIETA SALUDABLE Y VARIADA, LA SEMANA LABORAL RELATIVAMENTE CORTA Y LA BAJA INCIDENCIA DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS HAN LLEVADO A MUCHOS EXPERTOS A DEFINIR LAS SOCIEDADES DE RECOLECTORES PREAGRÍCOLAS COMO LAS...


¡SOCIEDADES OPULENTAS ORIGINALES!


¡JA! ¡JA! ¡JA!
LO SIENTO, PERO TENGO QUE IRME PARA NO PERDER EL AVIÓN.
YUVAL, NOS VEMOS EN DOS SEMANAS EN EL VALLE DEL VÉZÈRE.


¡SÍ! ESTOY DESEANDO OÍR SUS REFLEXIONES SOBRE LA VIDA ESPIRITUAL DE LOS CAZADORES RECOLECTORES.
ESTUVE EN VÉZÈRE EL AÑO PASADO. ES UN LUGAR MÁGICO...


¡VAYA! LO SIENTO, PERO HAY QUE VOLVER AL TEATRO. ¡NOS ESPERAN!


SERÍA UN ERROR IDEALIZAR LA VIDA DE LOS CAZADORES-RECOLECTORES DE LA EDAD DE PIEDRA.

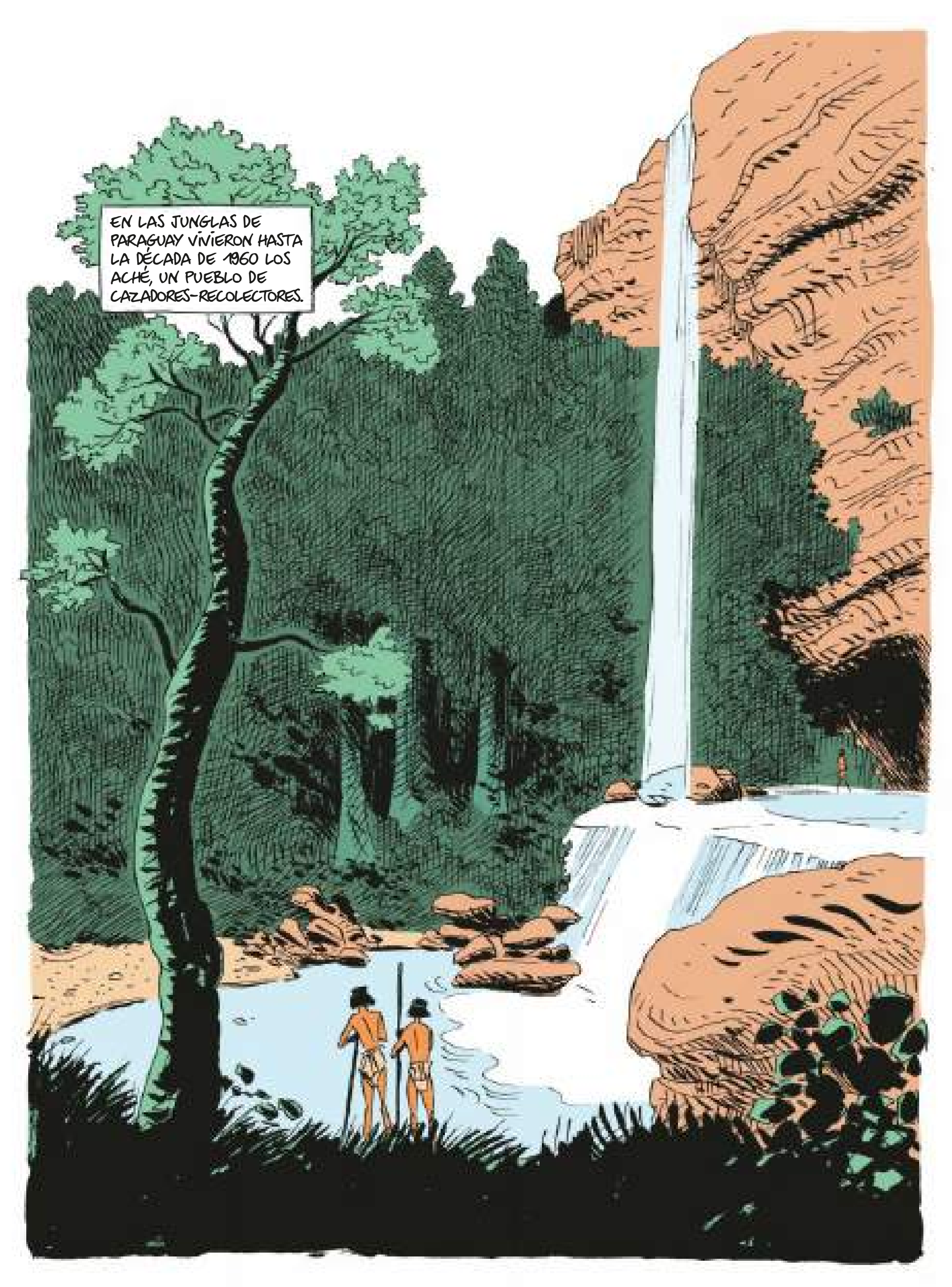

AUNQUE VIVÍAN MEJOR QUE LA MAYORÍA DE LA GENTE DE LAS SOCIEDADES AGRÍCOLAS E INDUSTRIALES, SU MUNDO PODÍA SER IGUALMENTE DURO E IMPLACABLE.


LOS PERIODOS DE PRIVACIONES Y PENURIAS NO ERAN RAROS, LA MORTALIDAD INFANTIL ERA ELEVADA, Y UN ACCIDENTE MENOR DE HOY PODÍA SUPONER UNA SENTENCIA DE MUERTE.


QUIZÁ LA MAYOR PARTE DISFRUTABA LA INTIMIDAD DE UNA BANDA ERRANTE, PERO LOS DESGRACIADOS QUE ERAN OBJETO DE LA HOSTILIDAD O LA BURLA DE LOS DEMÁS SEGURO QUE SUFRÍAN MUCHO.


LOS RECOLECTORES ACTUALES SUELEN ABANDONAR E INCLUSO MATAR A LAS PERSONAS ANCIANAS O INVÁLIDAS QUE NO PUEDEN SEGUIR EL RITMO DE LA CUADRILLA.
LOS BEBÉS Y LOS NIÑOS NO DESEADOS PUEDEN SER SACRIFICADOS, Y EXISTEN INCLUSO CASOS DE SACRIFICIO HUMANO DE INSPIRACIÓN RELIGIOSA.


ME GUSTARÍA INVITARL S A VER UN DOCUMENTAL SOBRE ESTE ASUNTO. LES ADVIERTO QUE A MUCHOS LES RESULTARÁ PERTURBADOR. DESPUÉS, LA DOCTORA DUARTE NOS AYUDARÁ A PONER EN CONTEXTO EL CONTENIDO SOBRE LOS ACHÉ, UNA SOCIEDAD DE CAZADORES-RECOLECTORES CUYO MODO DE VIDA SE EXTINGUIÓ EN FECHAS RECIENTES. LAS LUCES, POR FAVOR.


EN LAS JUNGLAS DE PARAGUAY VIVIERON HASTA LA DÉCADA DE 1960 LOS ACHÉ, UN PUEBLO DE CAZADORES-RECOLECTORES.

SUS TRADICIONES Y FORMA DE VIDA PERTURBARON A MUCHOS ANTROPÓLOGOS DE LA ÉPOCA. ALGUNAS DE SUS COSTUMBRES NOS RESULTAN ATRACTIVAS; OTRAS SON INSÓLITAS Y SOBRECOGEDORAS.

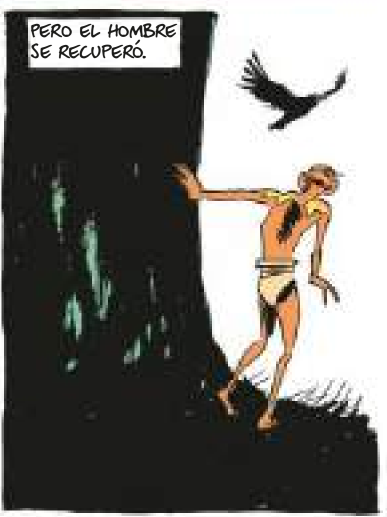
POR EJEMPLO, CUANDO MORÍA UN MIEMBRO ESTIMADO DE LA BANDA, ERA COSTUMBRE ENTRE LOS ACHÉ MATAR A UNA NIÑA Y ENTERRARLOS JUNTOS.


LOS ANTROPÓLOGOS QUE ENTREVISTARON A LOS ACHÉ EN LOS 60 ANOTARON EL CASO DE UNA CUADRILLA QUE ABANDONÓ A UN HOMBRE DE EDAD MEDIANA QUE ENFERMÓ Y NO PODÍA SEGUIR EL RITMO.


LO DEJARON BAJO UN ÁRBOL.


A MERCED DE LOS CARROÑEROS...


LOS BUITRES ESPERARON LARGO RATO.


PERO EL HOMBRE SE RECUPERÓ.


Y VOLVIÓ CON SU BANDA.


UN MIEMBRO ENCONTRÓ UN APODO PARA ÉL...
¡EH, CACA DE BUITRE!


CUANDO UNA MUJER ENVEJECÍA Y PERDÍA VIGOR, EL RESTO LA VEÍA COMO UNA CARGA.


UN JOVEN SE COLOCABA A HURTADILLAS DETRÁS DE ELLA Y LA MATABA DE UN HACHAZO EN LA CABEZA.


UN ACHÉ CONTESTÓ A LOS ANTROPÓLOGOS CONTANDO HISTORIAS DE SUS AÑOS DE JUVENTUD EN LA JUNGLA.
YO ERA EL QUE MATABA A LAS VIEJAS. MATÉ A MIS TÍAS... LAS MUJERES ME TEMÍAN.


AHORA, AQUÍ CON LOS BLANCOS, ME HE ABLANDADO.


LOS RECIÉN NACIDOS SIN PELO, CONSIDERADOS SUBDESARROLLADOS, ERAN SACRIFICADOS DE INMEDIATO.
A MI PRIMER BEBÉ LO MATARON PORQUE LOS HOMBRES NO QUERÍAN OTRA NIÑA.


EN OTRA OCASIÓN, UN HOMBRE MATÓ A UN NIÑO.
YO ESTABA DE MAL HUMOR Y EL NIÑO NO DEJABA DE LLORAR.


OTRO NIÑO FUE ENTERRADO VIVO PORQUE «TENÍA UN ASPECTO RARO, Y AL RESTO DE NIÑOS LES HIZO GRACIA».


PODRÍAMOS PENSAR QUE LOS ACHÉ ERAN UNOS BRUTALES CRIMINALES. PERO HEMOS DE SER CAUTELOSOS AL JUZGARLOS. COMO ESTE DOCUMENTAL MUESTRA, TAMBIÉN TENÍAN CUALIDADES POSITIVAS. LA MAYOR PARTE DEL TIEMPO ERAN CORDIALES, Y SONREÍAN Y REÍAN CONSTANTEMENTE.


LOS ANTROPÓLOGOS QUE VIVIERON CON ELLOS DURANTE AÑOS CUENTAN QUE LA VIOLENCIA ENTRE LOS ADULTOS ERA MUY RARA. HOMBRES Y MUJERES ERAN LIBRES DE INTERCAMBIAR PAREJAS A VOLUNTAD.

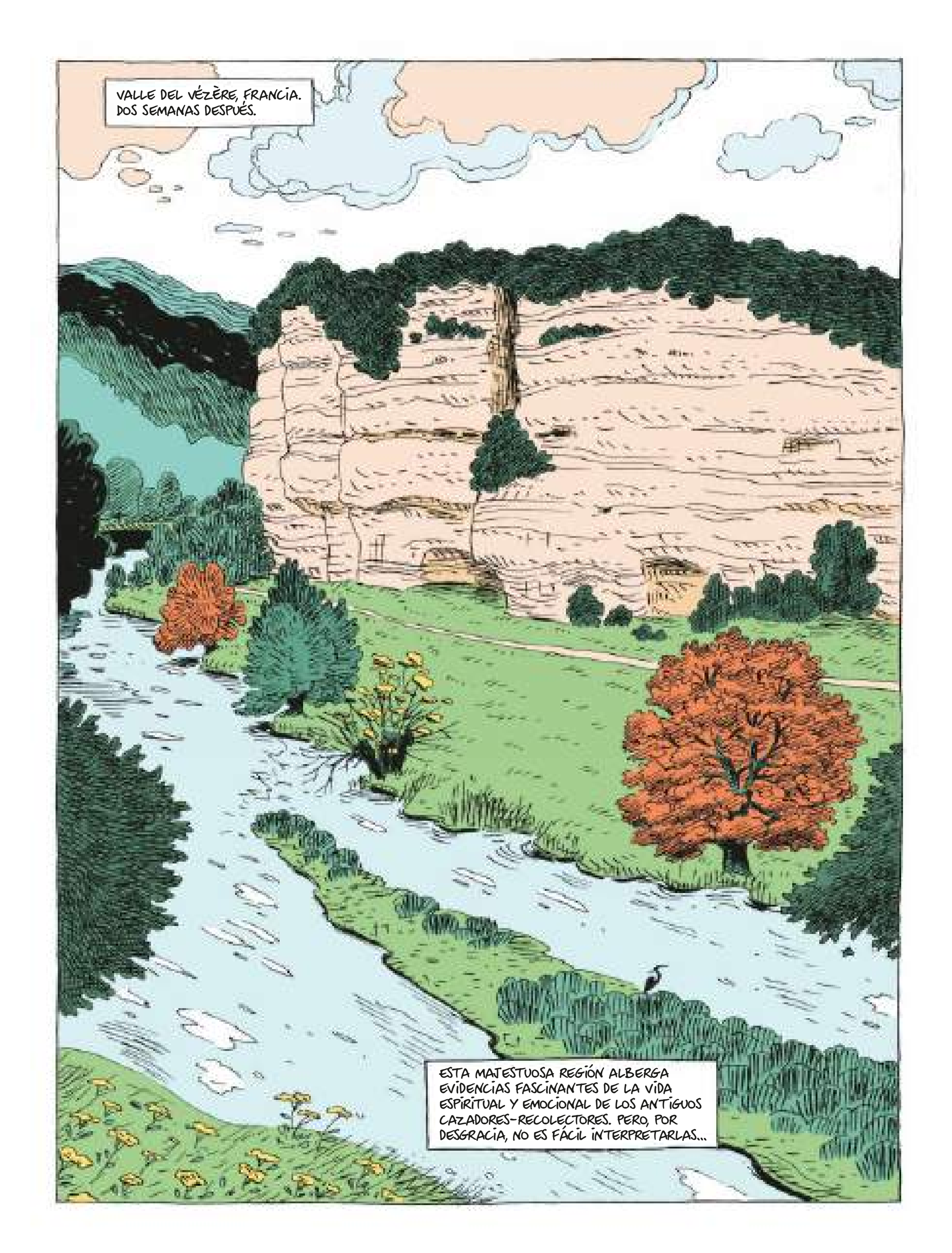

CARECÍAN DE JERARQUÍA O LÍDERES, Y POR LO GENERAL EVITABAN A LA GENTE DOMINANTE. ERAN MUY GENEROSOS CON SUS POCAS POSESIONES, Y NO ESTABAN OBSESIONADOS CON EL ÉXITO O LAS RIQUEZAS.
LAS COSAS QUE MÁS VALORABAN EN LA VIDA ERAN LAS BUENAS INTERACCIONES SOCIALES Y LAS AMISTADES VERDADERAS.


VEÍAN EL MATAR A NIÑOS, A PERSONAS ENFERMAS Y A LOS A   ANOS COMO MUCHAS PERSONAS VEN HOY EL ABORTO Y LA EUTANASIA.


HAY QUE SEÑALAR ASIMISMO QUE LOS ACHÉ FUERON CAZADOS SIN PIEDAD POR GRANJEROS PARAGUAYOS. LA EXTREMA NECESIDAD DE HUIR DE SUS ENEMIGOS PODRÍA EXPLICAR ESA ACTITUD EXCEPCIONALMENTE DURA HACIA CUALQUIERA QUE PUDIERA SER UN LASTRE.

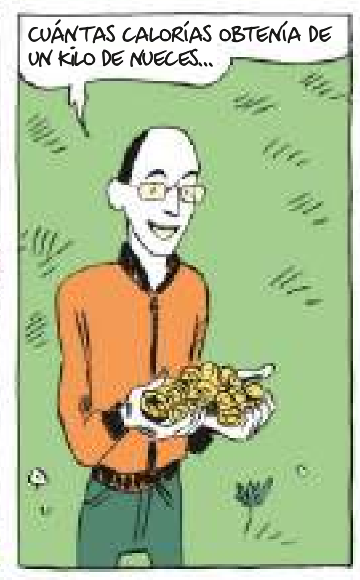

LO CIERTO ES QUE LA SOCIEDAD ACHÉ, COMO TODA SOCIEDAD, ERA MUY COMPLEJA. HEMOS DE GUARDARNOS DE DEMONIZARLA O DE IDEALIZARLA SOBRE LA BASE DE UN CONOCIMIENTO SUPERFICIAL. LOS ACHÉ NO ERAN ÁNGELES NI DEMONIOS; ERAN HUMANOS.


¡COMO LO ERAN TAMBIÉN LOS ANTIGUOS CAZADORES-RECOLECTORES!
PLAS
PLAS
PLAS
PLAS
PLAS
PLAS
PLAS


VALLE DEL VÉZÈRE, FRANCIA.
DOS SEMANAS DESPUÉS.
ESTA MAJESTUOSA REGIÓN ALBERGA EVIDENCIAS FASCINANTES DE LA VIDA ESPIRITUAL Y EMOCIONAL DE LOS ANTIGUOS CAZADORES-RECOLECTORES. PERO, POR DESGRACIA, NO ES FÁCIL INTERPRETARLAS...


SE PUEDEN RECONSTRUIR CON CIERTA FIDELIDAD LOS RASGOS ESENCIALES DE LA ECONOMÍA DE LOS ANTIGUOS RECOLECTORES SOBRE LA BASE DE FACTORES CUANTIFICABLES Y OBJETIVOS.


POR EJEMPLO, LOS CIENTÍFICOS PUEDEN CALCULAR CUÁNTAS CALORÍAS DIARIAS NECESITABA UNA PERSONA PARA SOBREVIVIR...


CUÁNTAS CALORÍAS OBTENÍA DE UN KILO DE NUECES...


Y CUÁNTAS NUECES PODÍAN RECOGERSE EN UN KILÓMETRO CUADRADO DE BOSQUE.


CON ESTOS DATOS, PODEMOS HACER UNA CONJETURA BIEN FUNDAMENTADA SOBRE LA IMPORTANCIA RELATIVA DE LAS NUECES EN SU DIETA.


PERO ¿QUÉ PODEMOS DECIR SOBRE SU VIDA ESPIRITUAL Y MENTAL?


¿CONSIDERABAN LAS NUECES UNA EXQUISITEZ O UN ALIMENTO BÁSICO Y TRIVIAL?


¿CREÍAN QUE ESPÍRITUS HABITABAN LOS NOGALES?
¿ENCONTRABAN BONITAS SUS HOJAS?
SI UN MUCHACHO QUERÍA LLEVAR A UNA MUCHACHA A UN LUGAR ROMÁNTICO, ¿VALÍA LA SOMBRA DE UN NOGAL?

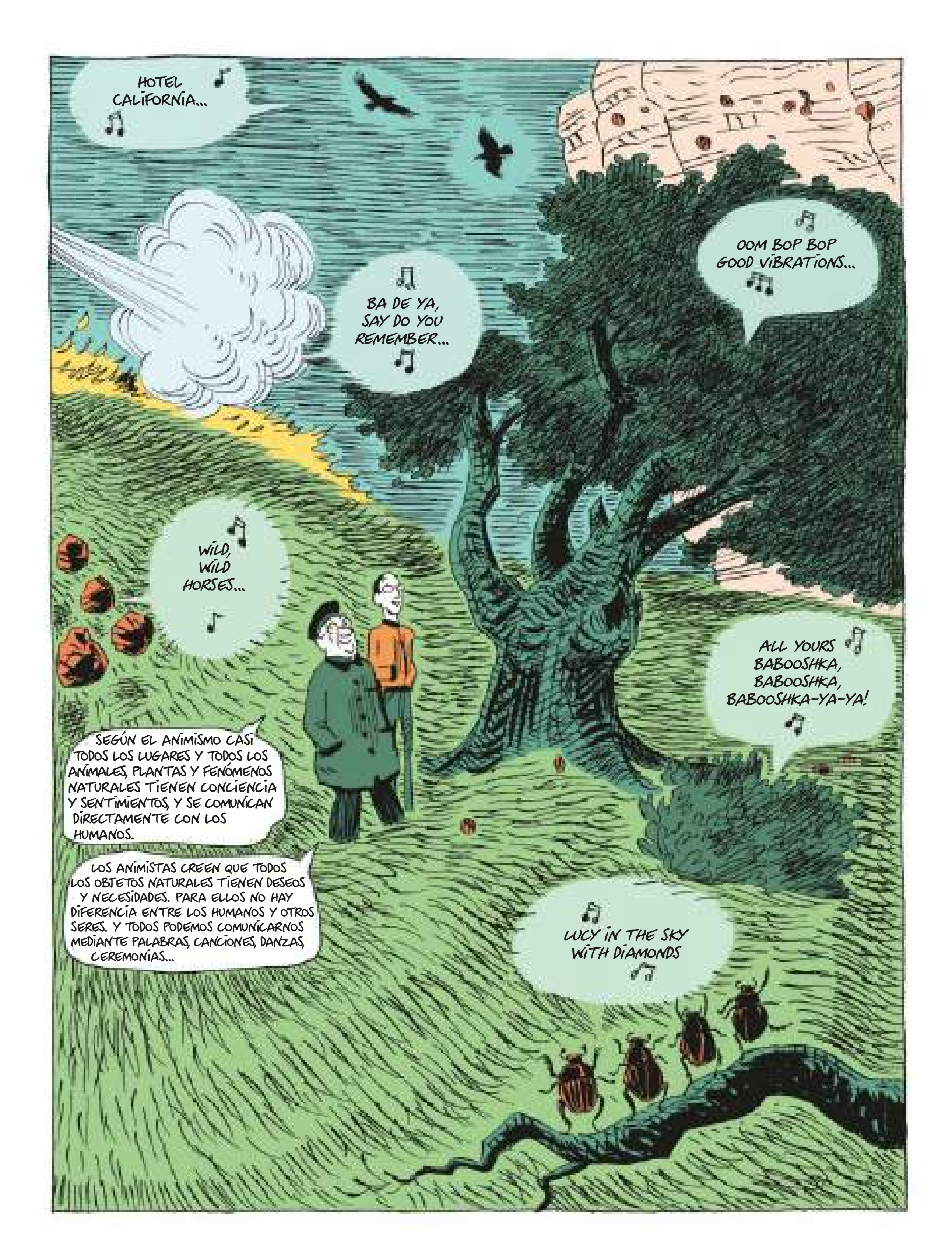

SUS IDEAS, CREENCIAS Y SENTIMIENTOS SON MUCHO MÁS DIFÍCILES DE DESCIFRAR; ¡ES INEVITABLE!
NO OBSTANTE, LA MAYORÍA DE LOS EXPERTOS COINCIDEN EN QUE LO QUE LLAMAMOS CREENCIAS ANIMISTAS ERAN COMUNES ENTRE LOS ANTIGUOS RECOLECTORES.


¡HOOOOO-LAAAA! ¡PADRE KLÜG! ¡ESTOY AQUÍ!


¡ESPÉREME! ¡VOY PARA ALLÁ!


PADRE KLÜG, ¿PODRÍA EXPLICARME EXACTAMENTE QUÉ ES EL ANIMISMO?


CLARO. «ANIMISMO» PROCEDE DEL LATÍN *NIMA*, QUE SIGNIFICA ESPÍRITU O ALMA...


HOTEL CALIFORNIA...
BA DE YA, SAY DO YOU REMEMBER...
OOM BOP BOP GOOD VIBRATIONS...
WILD, WILD HORSES...
ALL YOURS BABOOSHKA, BABOOSHKA, BABOOSHKA-YA-YA!
SEGÚN EL ANIMISMO CASI TODOS LOS LUGARES Y TODOS LOS ANIMALES, PLANTAS Y FENÓMENOS NATURALES TIENEN CONCIENCIA Y SENTIMIENTOS, Y SE COMUNICAN DIRECTAMENTE CON LOS HUMANOS.
LOS ANIMISTAS CREEN QUE TODOS LOS OBJETOS NATURALES TIENEN DESEOS Y NECESIDADES. PARA ELLOS NO HAY DIFERENCIA ENTRE LOS HUMANOS Y OTROS SERES. Y TODOS PODEMOS COMUNICARNOS MEDIANTE PALABRAS, CANCIONES, DANZAS, CEREMONIAS...
LUCY IN THE SKY WITH DIAMONDS


CREÍAN QUE UNA ROCA PODÍA ENFADARSE POR ALGUNA COSA QUE LA GENTE HUBIERA HECHO Y ALEGRARSE POR OTRA.
QUE PODÍA AMONESTAR A LA GENTE O PEDIRLE FAVORES. Y QUE LOS HUMANOS PODÍAN DIRIGIRSE A ELLA PARA APACIGUARLA O AMENAZARLA.


EN EL MUNDO ANIMISTA, ROCAS, PLANTAS Y ANIMALES NO SON LOS ÚNICOS SERES ANIMADOS.
HAY TAMBIÉN ENTIDADES INMATERIALES COMO LOS ESPÍRITUS DE LOS MUERTOS Y OTROS ESPÍRITUS AMISTOSOS —U HOSTILES— QUE AHORA LLAMARÍAMOS DEMONIOS, HADAS Y ÁNGELES.


UN CAZADOR PUEDE DIRIGIRSE A UN REBAÑO DE CIERVOS Y PEDIRLE A UNO QUE SE SACRIFIQUE. SI LA CAZA TIENE ÉXITO, EL CAZADOR PUEDE PEDIRLE AL ANIMAL MUERTO QUE LO PERDONE.


CUANDO ALGUIEN CAE ENFERMO, EL CHAMÁN PUEDE CONTACTAR CON EL ESPÍRITU QUE PRODUJO LA ENFERMEDAD E INTENTAR PACIFICAR USTARLO.
EN UN APURO, EL CHAMÁN PUEDE PEDIR AYUDA A OTROS ESPÍRITUS.


LO QUE CARACTERIZA TODOS ESTOS ACTOS DE COMUNICACIÓN
ES QUE NO SE DIRIGEN A DIOSES UNIVERSALES SINO A ENTIDADES LOCALES, COMO UN DETERMINADO ÁRBOL O ARROYO, O UN ESPÍRITU PARTICULAR.


IGUAL QUE NO DISTINGUEN ENTRE LOS HUMANOS Y OTROS SERES, TAMPOCO IMAGINAN UNA JERARQUÍA ESTRICTA.
LAS ENTIDADES NO HUMANAS NO ESTÁN SIMPLEMENTE PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE LOS HOMBRES.


TAMPOCO CREEN EN DIOSES TODOPODEROSOS QUE GOBIERNAN EL MUNDO A SU ANTOJO. EL MUNDO ANIMISTA NO GIRA ALREDEDOR DE LOS HUMANOS NI DE NINGÚN OTRO GRUPO CONCRETO DE SERES.


EL ANIMISMO NO ES UNA RELIGIÓN ESPECÍFICA. ES UN NOMBRE GENÉRICO QUE ENGLOBA MILES DE CULTOS, RELIGIONES Y CREENCIAS MUY DISTINTOS.


LO QUE HACE QUE TODOS ELLOS SEAN «ANIMISTAS» ES ESTE ENFOQUE COMÚN DEL MUNDO Y DEL LUGAR DEL HOMBRE EN ÉL.
ASÍ QUE DECIR QUE LOS ANTIGUOS RECOLECTORES ERAN ANIMISTAS ES CASI COMO DECIR QUE LOS AGRICULTORES PREMODERNOS ERAN PRINCIPALMENTE TEÍSTAS, ¿NO?


EXACTO. SÍ, LOS TEÍSTAS. LA PALABRA, COMO SEGURO SABES, VIENE DEL GRIEGO *THEÓS*, «DIOS». LOS TEÍSTAS CREEN QUE TODO SE BASA EN UNA RELACIÓN JERÁRQUICA ENTRE LOS HUMANOS Y UN PEQUEÑO GRUPO DE ENTIDADES MUY PODEROSAS: LOS DIOSES.


¿PUEDE DECIRSE QUE LOS AGRICULTORE PREMODERNOS TENDÍAN A SER TEÍSTAS?
SÍ, PERO ESO NO NOS DICE MUCHO... ¡LO QUE IMPORTA SON LOS DETALLES!

COMO LA ETIQUETA «TEÍSTA» ES MUY AMPLIA, CADA UNO DE ESTOS DISTINTOS GRUPOS DE «TEÍSTAS» CONSIDERABA QUE LAS DEMÁS CREENCIAS Y PRÁCTICAS ERAN EXTRAÑAS Y HERÉTICAS. LAS DIFERENCIAS DE CREENCIAS Y PRÁCTICAS ENTRE LOS «ANIMISTAS» ERAN PROBABLEMENTE IGUAL DE GRANDES. SU EXPERIENCIA RELIGIOSA PUDO HABER SIDO TURBULENTA Y LLENA DE CONTROVERSIAS, REFORMAS Y REVOLUCIONES.










EN EFECTO, YUVAL. ASÍ ES. EN LUGAR DE ERIGIR MONTAÑAS DE TEORÍA A PARTIR DE UNAS POCAS RELIQUIAS DE TUMBAS, PINTURAS RUPESTRES Y ESTATUILLAS DE HUESO, ES MEJOR SER FRANCO Y ADMITIR QUE TENEMOS UNAS IDEAS MUY VAGAS ACERCA DE LAS RELIGIONES DE LOS RECOLECTORES.


SUPONEMOS QUE ERAN ANIMISTAS, PERO NO SABEMOS A QUÉ ESPÍRITUS REZABAN, QUÉ FESTIVIDADES CELEBRABAN, O QUÉ TABÚES OBSERVABAN.
¡NI SIQUIERA SABEMOS QUÉ RELATOS CONTABAN!


POR EJEMPLO, ¿QUÉ SIGNIFICA ESTA PINTURA?
ESTA ES UNA DE LAS MAYORES LAGUNAS EN NUESTRA COMPRENSIÓN DE LA HISTORIA HUMANA.


HAY QUIEN DICE QUE REPRESENTA A UN HOMBRE CON LA CABEZA DE UN PÁJARO Y UN PENE ERECTO, QUE ES ABATIDO POR UN BISONTE. BAJO EL HOMBRE HAY OTRO PÁJARO QUE PODRÍA SIMBOLIZAR EL ALMA, LIBERADA DEL CUERPO EN EL MOMENT E LA MUERTE.


SI ES ASÍ, LA PINTURA NO REPRESENTA UN ACCIDENTE DE CAZA, SINO UN ALMA QUE PASA DE ESTE MUNDO AL SIGUIENTE... PERO NO TENEMOS MANERA DE SABER SI ESTA ESPECULACIÓN ES CIERTA.
HAY MUCHAS TEORÍAS SOBRE ESTA PINTURA, TODAS ELLAS IGUALMENTE PLAUSIBLES.


ES UN TEST DE RORSCHACH, QUE REVELA MÁS ACERCA DE LAS PRECONCEPCIONES DE LOS INVESTIGADORES MODERNOS QUE SOBRE LAS CREENCIAS DE LOS ANTIGUOS CAZADORES.





EN SUNGIR, RUSIA, LOS ARQUEÓLOGOS DESCUBRIERON UN CEMENTERIO DE UNA CULTURA DE CAZADORES DE MAMUTS DE HACE 34.000 AÑOS.



UNA TUMBA CONTENÍA EL ESQUELETO DE UN HOMBRE DE 40 AÑOS CUBIERTO CON RISTRAS DE CUENTAS DE MARFIL DE MAMUT.

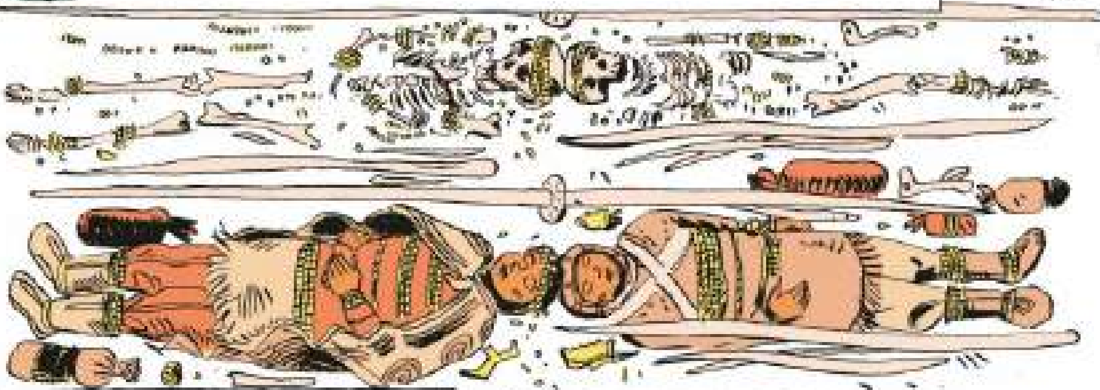
EN LA TUMBA HABÍA EN TOTAL UNAS 3.000 CUENTAS. EN LA CABEZA DEL HOMBRE HABÍA UN SOMBRERO DECORADO CON DIENTES DE ZORRO, Y EN SUS MUÑECAS 25 BRAZALETES DE MARFIL



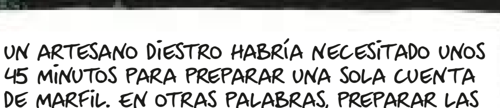




LOS ARQUEÓLOGOS DESCUBRIERON DESPUÉS UNA TUMBA AÚN MÁS INTERESANTE, EN LA QUE DOS CHICOS ESTABAN ENTERRADOS FRENTE A FRENTE. UNO TENÍA 12 O 13 AÑOS; EL OTRO, 9 O 10.







¡EL MAYOR ESTABA CUBIERTO CON 5.000 CUENTAS DE MARFIL! LLEVABA UN SOMBRERO DE DIENTES DE ZORRO Y UN CINTURÓN CON 250 DIENTES MÁS (SE NECESITARON AL MENOS 60 ZORROS).
EL MENOR ESTABA ADORNADO CON 5.250 CUENTAS DE MARFIL, Y AMBOS ESTABAN RODEADOS POR ESTATUILLAS Y OBJETOS DE MARFIL.



UN ARTESANO DIESTRO HABRÍA NECESITADO UNOS 45 MINUTOS PARA PREPARAR UNA SOLA CUENTA DE MARFIL. EN OTRAS PALABRAS, PREPARAR LAS 10.000 CUENTAS QUE CUBRÍAN A LOS DOS NIÑOS, POR NO MENCIONAR LOS DEMÁS OBJETOS, REQUIRIÓ UNAS 7.500 HORAS DE TRABAJO DELICADO.



¡PERO ESO SON MUCHO MÁS DE TRES AÑOS DE TRABAJO!
¡ES INCREÍBLE! SEGURO QUE ES MUY IMPROBABLE QUE A ESAS EDADES LOS CHICOS DE SUNGIR FUESEN LÍDERES O CAZADORES DE MAMUTS...
¡EXACTO! LO ÚNICO QUE EXPLICA POR QUÉ A UN PAR DE CHAVALES SE LES DIO UN ENTIERRO TAN EXTRAVAGANTE SON... ¡LAS CREENCIAS CULTURALES!

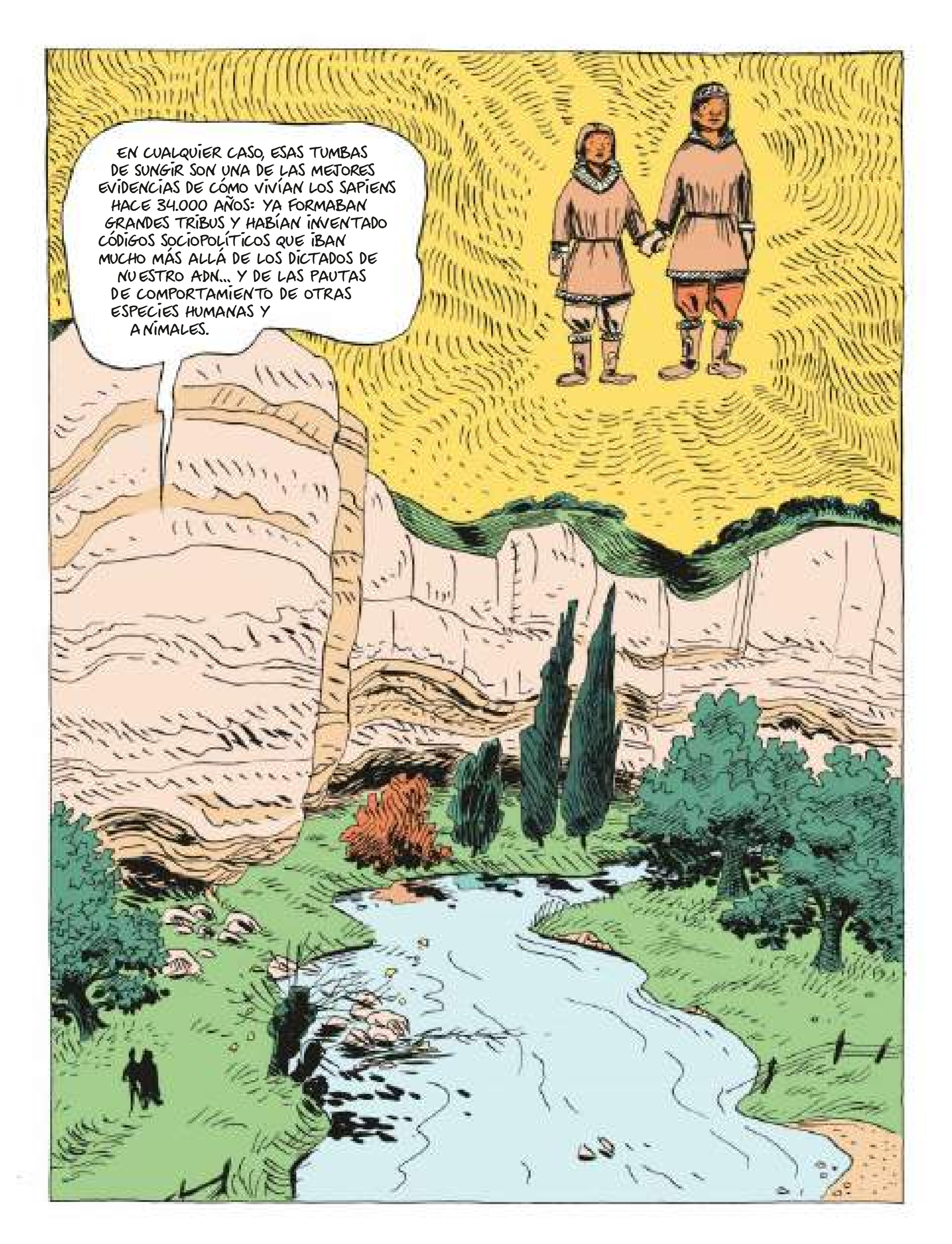

HAY 3 TEORÍAS SOBRE LOS CHICOS DE SUNGIR... LA PRIMERA ES QUE DEBÍAN SU RANGO A SUS PADRES.


QUIZÁ ERAN LOS HIJOS DEL CABECILLA... PERO RECIENTES ANÁLISIS DE ADN LA HAN ECHADO POR TIERRA: NO ERAN HERMANOS Y EL HOMBRE DE 40 AÑOS NO ERA SU PADRE.


SEGÚN UNA SEGUNDA TEORÍA, LOS NIÑOS HABRÍAN SIDO IDENTIFICADOS AL NACER COMO LA ENCARNACIÓN DE ALGUNOS ESPÍRITUS MUERTOS HACÍA TIEMPO.


UNA TERCERA TEORÍA ADUCE QUE LA TUMBA DE LOS NIÑOS NO REFLEJA SU NIVEL SOCIAL EN VIDA... SINO CÓMO MURIERON.


FUERON SACRIFICADOS RITUALMENTE, QUIZÁ COMO PARTE DE LOS RITOS DE ENTERRAMIENTO DEL CABECILLA, Y DESPUÉS ENTERRADOS CON POMPA Y CIRCUNSTANCIA.

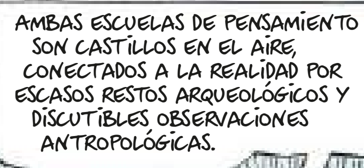

EN CUALQUIER CASO, ESAS TUMBAS DE SUNGIR SON UNA DE LAS MEJORES EVIDENCIAS DE CÓMO VIVÍAN LOS SAPIENS HACE 34.000 AÑOS: YA FORMABAN GRANDES TRIBUS Y HABÍAN INVENTADO CÓDIGOS SOCIOPOLÍTICOS QUE IBAN MUCHO MÁS ALLÁ DE LOS DICTADOS DE NUESTRO ADN... Y DE LAS PAUTAS DE COMPORTAMIENTO DE OTRAS ESPECIES HUMANAS Y ANIMALES.


FINALMENTE ESTÁ LA PELIAGUDA CUESTIÓN DE LA VIOLENCIA Y LA GUERRA.

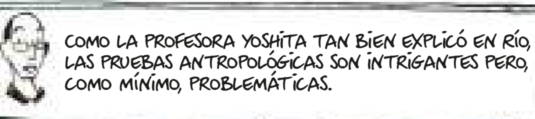

ALGUNOS ERUDITOS SOSTIENEN QUE LAS SOCIEDADES ANTIGUAS DE RECOLECTORES ERAN MUY PACÍFICAS...


Y QUE LA GUERRA Y LA VIOLENCIA COMENZARON SOLO TRAS LA REVOLUCIÓN AGRÍCOLA.


OTROS DEFIENDEN QUE EL MUNDO DE LOS ANTIGUOS RECOLECTORES ERA TERRIBLEMENTE CRUEL Y VIOLENTO.

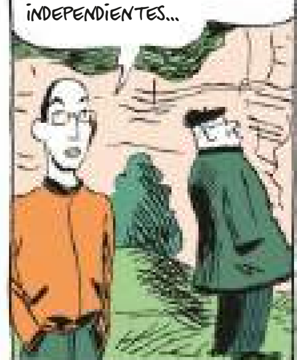

AMBAS ESCUELAS DE PENSAMIENTO SON CASTILLOS EN EL AIRE, CONECTADOS A LA REALIDAD POR ESCASOS RESTOS ARQUEOLÓGICOS Y DISCUTIBLES OBSERVACIONES ANTROPOLÓGICAS.



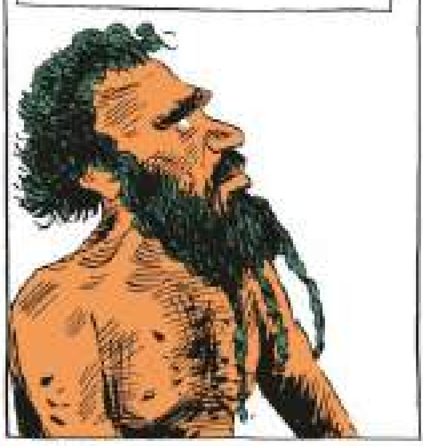

COMO LA PROFESORA YOSHITA TAN BIEN EXPLICÓ EN RÍO, LAS PRUEBAS ANTROPOLÓGICAS SON INTRIGANTES PERO, COMO MÍNIMO, PROBLEMÁTICAS.


HOY, LOS RECOLECTORES VIVEN EN ÁREAS INHÓSPITAS COMO EL ÁRTICO Y EL KALAHARI, DONDE LA DENSIDAD DE POBLACIÓN ES MUY BAJA Y LAS OCASIONES DE LUCHAR CON OTRAS GENTES SON LIMITADAS.


ADEMÁS, EN AÑOS RECIENTES LOS RECOLECTORES HAN ESTADO CADA VEZ MÁS SOMETIDOS A LA AUTORIDAD DE LOS ESTADOS MODERNOS, QUE IMPIDEN CUALQUIER CONFLICTO A GRAN ESCALA.


LOS INVESTIGADORES MODERNOS HAN TENIDO SOLO DOS OPORTUNIDADES DE OBSERVAR POBLACIONES GRANDES Y RELATIVAMENTE DENSAS DE RECOLECTORES INDEPENDIENTES...


EN NORTEAMÉRICA NOROCCIDENTAL EN EL SIGLO XIX...


Y EN EL NORTE DE AUSTRALIA DURANTE EL SIGLO XIX Y PRINCIPIOS DEL XX.


EN AMBOS CASOS, HUBO CONFLICTOS ARMADOS FRECUENTES... PERO ¿CUÁNTO SE PUEDE EXTRAPOLAR A PARTIR DE SOLO DOS CASOS?

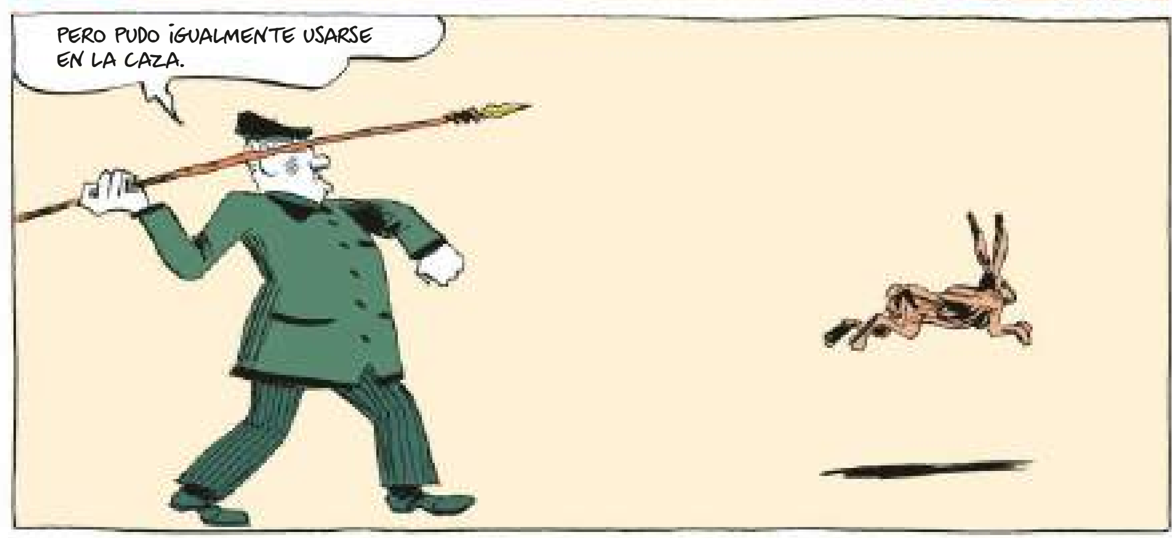

ADE ÁS, TANTO LOS AMERINDIOS COMO LOS ABORÍGENES AUSTRALIANOS ESTABAN SOMETIDOS A LA INFLUENCIA Y LA PRESIÓN DE LOS INVASORES EUROPEOS. NO SABEMOS SI SU VIOLENCIA ERA CONSECUENCIA DEL IMPERIALISMO EUROPEO.


EN CUANTO A PRUEBAS CONCRETAS DE GUERRAS DURANTE LA EDAD DE PIEDRA, LO CIERTO ES QUE ESCASEAN.


PERO LA AUSENCIA DE EVIDENCIA NO ES EVIDENCIA DE AUSENCIA. ¿QUÉ VESTIGIOS QUEDAN DE UNA GUERRA DE HACE 30.000 AÑOS?
¡NINGUNO! ENTONCES NO HABÍA FORTIFICACIONES, MUROS, NI ESPADAS. NI SIQUIERA ESCUDOS.


A VECES ENCONTRAMOS PUNTAS DE LANZA DE AQUELLA ERA...


ESTA PUDO HABER SIDO USADA EN LA GUERRA...


PERO PUDO IGUALMENTE USARSE EN LA CAZA.


¡CLARO! Y SUPONGO QUE LOS HUESOS HUMANOS FOSILIZADOS NO SON MENOS DIFÍCILES DE INTERPRETAR.


¡ASÍ ES! IMAGINEMOS QUE ENCONTRAMOS UN CRÁNEO FOSILIZADO CON UNA FRACTURA.


PODRÍA DEBERSE A UNA HERIDA DE GUERRA...


O, POR DECIR ALGO, A UN ACCIDENTE DE CAZA.


PERO LA AUSENCIA DE FRACTURAS Y CORTES EN UN ESQUELETO TAMPOCO ES PRUEBA CONCLUYENTE DE QUE LA PERSONA NO SUFRIERA UNA MUERTE VIOLENTA.
LA MUERTE PUEDE SER CAUSADA POR HERIDAS EN LOS TEJIDOS BLANDOS Y NO DEJAR MARCAS.


Y ADEMÁS, DURANTE LAS GUERRAS PREINDUSTRIALES, MÁS DEL 90 % DE LOS MUERTOS LO FUERON POR HAMBRE, FRÍO Y ENFERMEDADES, NO POR ARMAS.

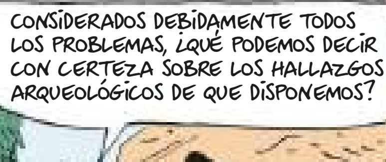

IMAGINEMOS UNA ESCENA DE HACE 30.000 AÑOS, EN LA QUE UNA TRIBU DERROTARA A SU VECINA Y LA EXPULSARA DE TIERRAS DE FORRAJEO CODICIADAS.


EN LA BATALLA DECISIVA, MURIERON 10 MIEMBROS DE LA TRIBU DERROTADA.


AL AÑO SIGUIENTE, OTROS 100 MIEMBROS DE LA TRIBU VENCIDA MURIERON DE HAMBRE, FRÍO Y ENFERMEDAD.


SI, POR ALGÚN MILAGRO, LOS ARQUEÓLOGOS HALLARAN ESOS 110 ESQUELETOS, PODRÍAN LLEGAR FÁCILMENTE A LA CONCLUSIÓN ERRÓNEA DE QUE SOLO EL 10 % MURIERON DEBIDO A LA GUERRA.


¿CÓMO PODRÍAMOS SABER QUE TODOS FUERON EN REALIDAD VÍCTIMAS DE UN CONFLICTO DESPIADADO?


CONSIDERADOS DEBIDAMENTE TODOS LOS PROBLEMAS, ¿QUÉ PODEMOS DECIR CON CERTEZA SOBRE LOS HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS DE QUE DISPONEMOS?




EN PORTUGAL SE HIZO UN ESTUDIO DE 400 ESQUELETOS DEL PERIODO INMEDIATAMENTE ANTERIOR A LA REVOLUCIÓN AGRÍCOLA. SOLO 2 MOSTRABAN MARCAS CLARAS DE VIOLENCIA.
MMM... ESTO ES UNA LESIÓN IMPORTANTE. ¿PARTICIPASTE EN UNA LUCHA?
NO, JEFA. ME RESBALÉ...


UN ESTUDIO SIMILAR DE 400 ESQUELETOS DEL MISMO PERIODO EN ISRAEL DESCUBRIÓ UNA ÚNICA FRACTURA EN UN CRÁNEO QUE PODRÍA ATRIBUIRSE A LA VIOLENCIA HUMANA.
¿Y TODO ESTO NO RESPALDA LA TEORÍA DE QUE LOS ANTIGUOS RECOLECTORES ERAN PACÍFICOS?


, PERO HAY OTROS ESTUDIOS. EN INDIAN KNOLL, EN KENTUCKY, 48 DE LOS 880 ESQUELETOS MOSTRABAN PRUEBAS DE VIOLENCIA, COMO MUTILACIONES Y PUNTAS DE FLECHA INCRUSTADAS.
ALGUIEN SE PLANTA EN LA CARRETERA Y ME IMPIDE EL PASO.
A: ME OFREZCO A LLEVARLE SUS COSAS A CASA.
B: ME APARTO PARA DEJARLE PASAR.
C: LE VUELO LA CABEZA.


48 DE 880 PUEDE NO PARECER MUCHO... PERO EN REALIDAD ES UN PORCENTAJE MUY ALTO.


SI LOS 48 MURIERON EN REALIDAD DE FORMA VIOLENTA, ESTO SIGNIFICA QUE EL 5,5 % DE LAS MUERTES EN LA REGIÓN SE DEBIERON A LA VIOLENCIA HUMANA.
HOY, LA MEDIA GLOBAL ES DE SOLO EL 1,5 %, SUMANDO LAS CAUSADAS POR LA GUERRA Y EL CRIMEN.





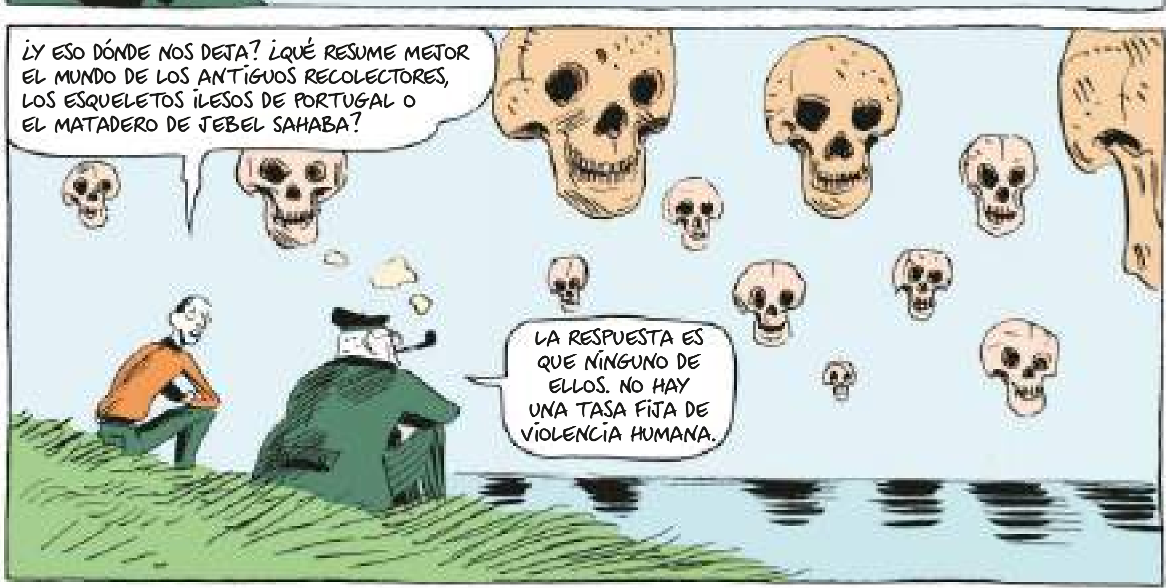




EN EUROPA, LA LOCALIDAD MÁS ANTIGUA DONDE HAY PRUEBAS CLARAS DE GUERRA ES UN CEMENTERIO CERCA DEL RÍO DNIÉPER, EN UCRANIA, QUE DATA DE HACE 12.000 AÑOS. 5 DE LAS 19 PERSONAS ENTERRADAS PARECÍAN HABER SUFRIDO UN FINAL VIOLENTO.




SE HAN ENCONTRADO LOCALIDADES SIMILARES EN TODO EL MUNDO, DE ESCANDINAVIA A CALIFORNIA, PERO NINGUNA DE HACE MÁS DE 12.000 AÑOS.


¿Y ESO DÓNDE NOS DEJA? ¿QUÉ RESUME MEJOR EL MUNDO DE LOS ANTIGUOS RECOLECTORES, LOS ESQUELETOS ILESOS DE PORTUGAL O EL MATADERO DE JEBEL SAHABA?
LA RESPUESTA ES QUE NINGUNO DE ELLOS. NO HAY UNA TASA FIJA DE VIOLENCIA HUMANA.


COMO HEMOS VISTO, LOS RECOLECTORES EXHIBÍAN UNA AMPLIA GAMA DE RELIGIONES Y ESTRUCTURAS SOCIALES... PROBABLEMENTE TAMBIÉN TENÍAN MUY VARIADAS TASAS DE VIOLENCIA.
ALGUNAS ÁREAS Y PERIODOS FUERON TAN PACÍFICOS COMO LA ACTUAL SUECIA; OTROS FUERON TAN VIOLENTOS COMO LA SIRIA DE HOY.
GRACIAS POR EXPLICAR TODO CON TANTA CLARIDAD, PADRE KLÜG.


¡RECAPITULEMOS! NO SABEMOS MUCHO DE LA VIDA DE LOS ANTIGUOS RECOLECTORES.
PODEMOS HACER ALGUNAS DEDUCCIONES GENERALES, PERO LOS HECHOS SIGUEN FUERA DE NUESTRO ALCANCE...


¿QUÉ OCURRIÓ CUANDO UNA CUADRILLA DE SAPIENS SE ADENTRÓ POR PRIMERA VEZ EN UN VALLE HABITADO POR NEANDERTALES? LOS AÑOS SIGUIENTES PUEDEN HABER CONTEMPLADO UN DRAMA HISTÓRICO PASMOSO.


LAMENTABLEMENTE, NADA HA SOBREVIVIDO DE UN ENCUENTRO TAL EXCEPTO, EN EL MEJOR DE LOS CASOS, UNOS HUESOS FOSILIZADOS Y UNOS CUANTOS UTENSILIOS LÍTICOS... QUE CALLAN SUS SECRETOS INCLUSO BAJO LAS INDAGACIONES DE LOS EXPERTOS.


PUEDEN HABLARNOS SOBRE ANATOMÍA Y GENÉTICA...
¡ESTA PERSONA ERA PELIRROJA!


DE CÓMO SE HACÍAN LAS COSAS...


DE SU DIETA...
A JUZGAR POR EL ANÁLISIS LÁSER DE ESTE SARRO, EL TIPO COMIÓ ABUNDANTE CARNE DE CA ANTE MUCHOS AÑOS, PERO VIVIÓ SOLO DE FRUTA DESECADA SUS ÚLTIMOS MESES DE VIDA...


INCLUSO DE ESTRUCTURAS SOCIALES...

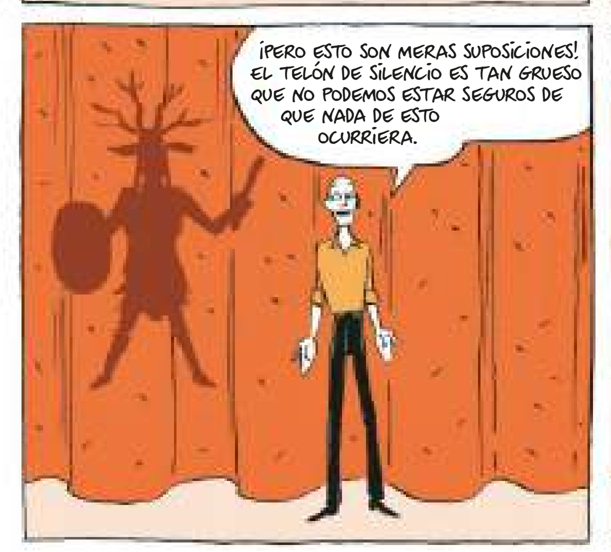

PERO NADA NOS DICEN ACERCA DE LAS ALIANZAS POLÍTICAS ENTRE BANDAS DE SAPIENS VECINAS, SOBRE LOS ESPÍRITUS DE LOS MUERTOS QUE BENDIJERON DICHAS ALIANZAS, O SOBRE LAS CUENTAS DE MARFIL QUE SE DIERON EN SECRETO AL HECHICERO LOCAL PARA ASEGURARSE ESA BENDICIÓN.


ESTE TELÓN DE SILENCIO OCULTA GRAN PARTE DE LA HISTORIA HUMANA.
DECENAS DE MILES DE AÑOS QUE BIEN PUEDEN HABER CONTEMPLADO GUERRAS Y REVOLUCIONES, EXALTADOS MOVIMIENTOS RELIGIOSOS, PROFUNDAS TEORÍAS FILOSÓFICAS, INCOMPARABLES OBRAS MAESTRAS ARTÍSTICAS.


LOS RECOLECTORES QUIZÁ TUVIERON SUS NAPOLEONES, QUE GOBERNABAN IMPERIOS DEL TAMAÑO DE MEDIO LUXEMBURGO...


DOTADOS BEETHOVENS QUE CARECÍAN DE ORQUESTAS PERO QUE CONMOVÍAN HASTA LAS LÁGRIMAS CON EL SONIDO DE SUS FLAUTAS DE BAMBÚ...


O PROFETAS CARISMÁTICOS QUE REVELABAN LAS PALABRAS DE UN ROBLE LOCAL EN LUGAR DE LAS DE UN DIOS CREADOR UNIVERSAL.


¡PERO ESTO SON MERAS SUPOSICIONES! EL TELÓN DE SILENCIO ES TAN GRUESO QUE NO PODEMOS ESTAR SEGUROS DE QUE NADA DE ESTO OCURRIERA.


ASÍ ES...
LOS EXPERTOS TIENDEN A PLANTEAR ÚNICAMENTE AQUELLAS CUESTIONES QUE PUEDEN RESPONDE DE MANERA RAZONABLE.


PROBABLEMENTE NO SABREMOS NUNCA QUÉ ES LO QUE CREÍAN LOS ANTIGUOS RECOLECTORES O QUÉ DRAMAS POLÍTICOS VIVIERON.


A MENOS, CLARO ESTÁ, QUE LOS CIENTÍFICOS LOGREN CREAR UNA MÁQUINA DEL TIEMPO.


O QUE LOS MÉDIUMS CONTACTEN CON NUESTROS ANTEPASADOS REMOTOS...


AUN ASÍ, ES VITAL FORMULAR PREGUNTAS PARA LAS QUE NO TENEMOS RESPUESTA. DE OTRO MODO, PODRÍAMOS SENTIRNOS TENTADOS DE DESCARTAR GRAN PARTE DE LA HISTORIA HUMANA CON LA EXCUSA DE QUE «LAS GENTES QUE VIVIERON ENTONCES NO HICIERON NADA DE IMPORTANCIA».

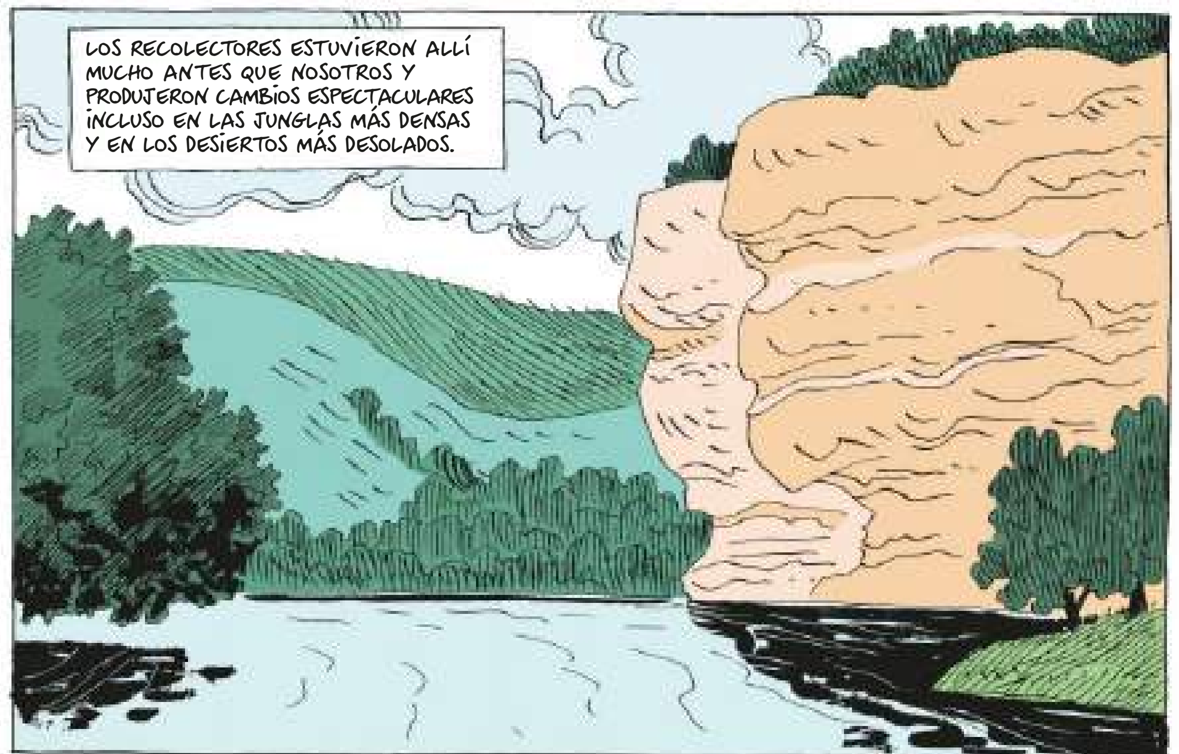

LO CIERTO ES QUE HICIERON MUCHAS COSAS IMPORTANTES. MODELARON EL MUNDO QUE NOS RODEA... EN MUCHA MAYOR MEDIDA DE LO QUE LA MAYORÍA DE LA GENTE PIENSA.

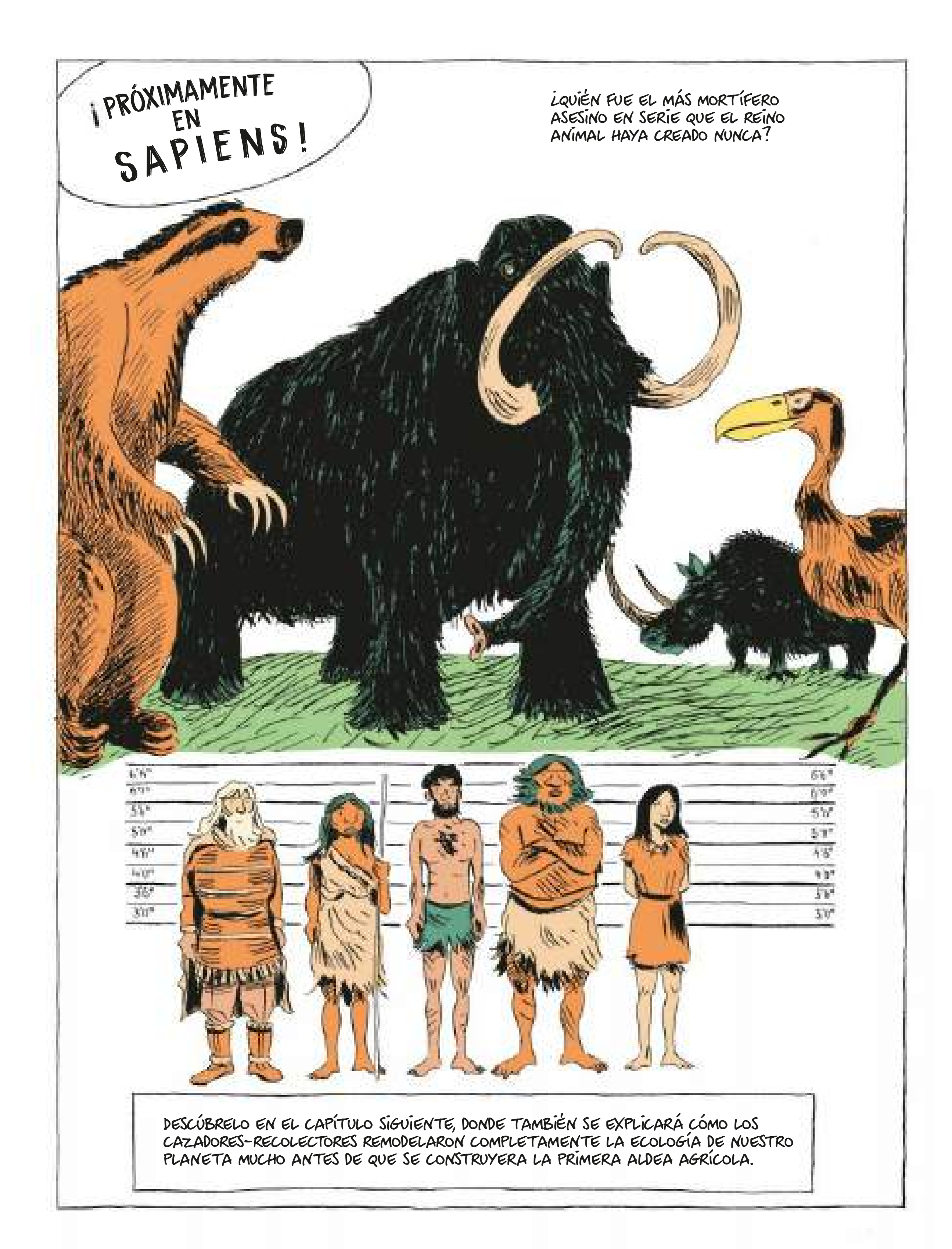

LOS VIAJEROS QUE VISITAN LA TUNDRA SIBERIANA...


LOS DESIERTOS DE AUSTRALIA CENTRAL...


Y LA PLUVISELVA AMAZÓNICA...


CREEN HABER PENETRADO EN PAISAJES PRÍSTINOS, PRÁCTICAMENTE INTOCADOS POR MANOS HUMANAS. PERO ES UNA ILUSIÓN.


LOS RECOLECTORES ESTUVIERON ALLÍ MUCHO ANTES QUE NOSOTROS Y PRODUJERON CAMBIOS ESPECTACULARES INCLUSO EN LAS JUNGLAS MÁS DENSAS Y EN LOS DESIERTOS MÁS DESOLADOS.


¡PRÓXIMAMENTE EN SAPIENS!
¿QUIÉN FUE EL MÁS MORTÍFERO ASESINO EN SERIE QUE EL REINO ANIMAL HAYA CREADO NUNCA?
DESCÚBRELO EN EL CAPÍTULO SIGUIENTE, DONDE TAMBIÉN SE EXPLICARÁ CÓMO LOS CAZADORES-RECOLECTORES REMODELARON COMPLETAMENTE LA ECOLOGÍA DE NUESTRO PLANETA MUCHO ANTES DE QUE SE CONSTRUYERA LA PRIMERA ALDEA AGRÍCOLA.

ASESINOS EN SERIE INTERCONTINENTALES



CHICOS, ESTOY SEGURA DE QUE SOIS VOSOTROS. PERO NECESITO PRUEBAS SUFICIENTES PARA METEROS ENTRE REJAS. TENDRÉIS VUESTRO MERECIDO...

Detective Lopez UNPD

¡TOC! ¡TOC! ¡TOC!

¡ADELANTE!


LOS PERFILADORES ESTÁN AQUÍ, DETECTIVE LOPEZ.
¡BIEN! ¡QUE PASEN!


ADELANTE.


¡BUENOS DÍAS! ¡LLEGAN JUSTO A TIEMPO!


GRACIAS, PERO CREO QUE HA HABIDO UN ERROR... EL PROFESOR HARARI Y YO NO SOMOS PERFILADORES, Y TEMO QUE...


SÍ, SÍ, LO SÉ. TRANQUILA.
GRACIAS POR VENIR, PROFESOR.


«PERFILADOR» ES SOLO JERGA POLICIAL. LO QUE NECESITO EN REALIDAD ES SU EXPERIENCIA PARA DARLE UN EMPUJÓN A MI INVESTIGACIÓN.
¿TÉ? ¿CAFÉ?
¡AH! MI REGALIZ DE PALO. CÓMO ECHO DE MENOS EL TABACO...
EH..., UN TÉ, GRACIAS.


TENGO EL CASO DEL SIGLO..., QUÉ DIGO, ¡DEL MILENIO! PERO NECESITO MÁS PRUEBAS PARA ENCERRAR A LOS PEORES ASESINOS EN SERIE DE LA HISTORIA.


¿ESO ES TODO? Y ESTÁ SEGURA DE QUE NOSOTROS...
SÍ, LO ESTOY. AHORA VERÁ.


¿VE A ESTOS DOS? SON MIS SOSPECHOSOS. LOS TENGO DETENIDOS EN LA COMISARÍA.


LE JURO QUE SON LOS PEORES ASESINOS EN SERIE ECOLÓGICOS DEL PLANETA.
DAÑOS AL ECOSISTEMA GLOBAL, ASESINATOS MASIVOS DE CIENTOS DE ESPECIES HUMANAS Y ANIMALES... POR SUPUESTO, LO NIEGAN TODO Y NO CONFESARÁN. PERO, ALLÁ DONDE VAN, DEJAN A SU PASO UN MONTÓN DE CADÁVERES.


HABLAMOS DE UNA PAREJA DE PIRADOS. DICEN LLAMARSE BILL Y CINDY SAPIENS. LOS LLAMAREMOS «SAPIENS», ¿VALE?
A SU LADO, BONNIE Y CLYDE SON DOS ANGELITOS.


SÍ, HE OÍDO HABLAR DE ELLOS. PERO... ¿DE VERDAD LOS CREE CAPACES DE HABER HECHO TODO ESO SIN AYUDA?
DESDE LUEGO QUE NO. FORMAN P TE DE UNA ENORME RED CRIMINAL DE BANDAS ORGANIZADAS. PERO SON LOS ÚNICOS A LOS QUE HE PILLADO. SI CONSIGO QUE CANTEN, ME LLEVARÁN A LOS DEMÁS.


LES CONTARÉ CÓMO DI CON ELLOS. DE HECHO, FUE SU NOVELA GRÁFICA LA QUE ME ABRIÓ LOS OJOS.
INTERRÚMPANME SI HE ENTENDIDO MAL...
Sapiens


ANTES DE LA REVOLUCIÓN COGNITIVA, LOS HUMANOS DE TODAS LAS ESPECIES VIVÍAN SOLO EN ÁFRICA Y ASIA, ¿VERDAD?


BUENO... ALGUNOS HABÍAN COLONIZADO UNAS POCAS ISLAS NADANDO CORTOS TRECHOS DE AGUA O CRUZÁNDOLOS CON BALSAS IMPROVISADAS. COMO LA ISLA DE FLORES, POR EJEMPLO.
SÍ, FLORES FUE COLONIZADA HACE 850.000 AÑOS.
SUMATRA
BORNEO
JAVA
FLORES


PERO ERAN CASOS EXCEPCIONALES. EN AQUEL ENTONCES, LOS HUMANOS NO SALÍAN A MAR ABIERTO. NINGUNO LLEGÓ A AMÉRICA, AUSTRALIA O A ISLAS REMOTAS COMO MADAGASCAR, NUEVA ZELANDA Y HAWÁI. ¿HASTA AQUÍ TODO BIEN?
SÍ. LA BARRERA MARINA IMPIDIÓ, NO SOLO A LOS HUMANOS, SINO TAMBIÉN A OTROS MUCHOS ANIMALES AFROASIÁTICOS, ALCANZAR ESTE «MUNDO EXTERIOR».


POR ESO, TODOS LOS ORGANISMOS DE TIERRAS DISTANTES COMO AUSTRALIA Y MADAGASCAR EVOLUCIONARON POR SU LADO DURANTE MILLONES Y MILLONES DE AÑOS, ADOPTANDO FORMAS Y NATURALEZAS M DIFERENTES DE LAS DE SUS PARIENTES AFROASIÁTICOS. ¿ES ASÍ?
EXACTAMENTE. LA TIERRA ESTABA DIVIDIDA EN VARIOS ECOSISTEMAS DISTINTOS, CADA UNO CON SU CONJUNTO ÚNICO DE ANIMALES Y PLANTAS.


¡BIEN! PRESTEN ATENCIÓN: MI TEORÍA ES QUE ESTOS PÉRFIDOS SAPIENS Y SU BANDA DECIDIERON ACABAR CON ESTA «EXUBERANCIA BIOLÓGICA».


ESTE ES EL PRIMER ESCENARIO DEL CRIMEN.
AUSTRALIA


LO MALO ES QUE SE DIO HACE 50.000 AÑOS, POR LO QUE APENAS SE CONSERVAN PRUEBAS.
PRIMER PROBLEMA: LO DIFÍCIL QUE ES EXPLICAR CÓMO LLEGARON A AUSTRALIA ESTAS BANDAS DE SAPIENS, O DESDE DÓNDE...
AUSTRALIA


SUPONGO QUE HACE 50.000 AÑOS YA TENÍAN POBLADOS DE PESCADORES EN LA COSTA DE INDONESIA Y SABÍAN CONSTRUIR BALSAS O BARCAS. PERO ES PURA ESPECULACIÓN, PORQUE HASTA AHORA NO SE HAN ENCONTRADO POBLADOS O BARCAS.
¡NI UN MÍSERO REMO!
NO ES DE EXTRAÑAR...


LAS BARCAS Y LOS REMOS ESTÁN HECHOS DE MADERA Y BAMBÚ, MATERIALES QUE NO DURAN DECENAS DE MILES DE AÑOS EN EL TRÓPICO. ADEMÁS, LA SUBIDA DEL NIVEL DEL MAR HA SUMERGIDO LA ANTIGUA LÍNEA DE COSTA DE INDONESIA BAJO 100 METROS DE AGUA.
ASÍ QUE NO TENEMOS PRUEBAS FEHACIENTES DE QUE LOS SAPIENS DE ENTONCES PUDIESEN ABRICAR BALSAS Y BARCAS, O NAVEGAR EN MAR ABIERTO.


PERO SÍ HAY PRUEBAS CIRCUNSTANCIALES QUE PODRÍAN SUSTENTAR SU INVESTIGACIÓN, ESPECIALMENTE EL HECHO DE QUE, POCO DESPUÉS DE INSTALARSE EN AUSTRALIA, LOS SAPIENS COLONIZARON UN GRAN NÚMERO DE ISLAS PEQUEÑAS Y AISLADAS EN EL NORTE.
AUSTRALIA


ALGUNAS, COMO BUKA Y MANUS, ESTABAN SEPARADAS DE LA TIERRA MÁS PRÓXIMA POR 200 KILÓMETROS DE AGUAS ABIERTAS. DIFÍCILMENTE ALGUIEN HUBIERA ALCANZADO Y COLONIZADO MANUS SIN EMBARCACIONES COMPLEJAS Y HABILIDADES DE NAVEGACIÓN...


EXISTEN ASIMISMO PRUEBAS DIRECTAS DE COMERCIO MARÍTIMO REGULAR ENTRE ALGUNAS DE DICHAS ISLAS, COMO NUEVA IRLANDA Y NUEVA BRETAÑA...
NUEVA IRLANDA
NUEVA BRETAÑA
PAPÚA-NUEVA GUINEA
AUSTRALIA


¡EXCELENTE! ¡GRAN AVANCE! ¿HAY PRUEBAS DE ESTO?
SÍ, A RAÍZ DE LA REVOLUCIÓN COGNITIVA, LOS SAPIENS ADQUIRIERON LA TECNOLOGÍA, LAS HABILIDADES DE ORGANIZACIÓN Y QUIZÁ INCLUSO LA VISIÓN NECESARIA PARA SALIR DE AFROASIA Y COLONIZAR EL MUNDO EXTERIOR.


FUE UN LOGRO EXTRAORDINARIO. PARA ALCANZAR AUSTRALIA, ESTOS HUMANOS TUVIERON QUE CRUZAR VARIOS BRAZOS DE MAR, ALGUNOS DE MÁS DE 100 KILÓMETROS DE ANCHO, Y AL LLEGAR TUVIERON QUE ADAPTARSE DE LA NOCHE A LA MAÑANA A UN ECOSISTEMA COMPLETAMENTE NUEVO.


LA TEORÍA MÁS RAZONABLE ES QUE, COMO LAS ISLAS INDONESIAS ESTÁN SEPARADAS DE ASIA Y ENTRE SÍ POR ESTRECHOS ANGOSTOS, LOS SAPIENS QUE VIVÍAN ALLÍ HACE UNOS 50.000 AÑOS DESARROLLARON LAS PRIMERAS SOCIEDADES DE NAVEGANTES. APRENDIERON A CONSTRUIR Y GOBERNAR BARCOS QUE SE HACÍA SE CONVIRTIERON EN PESCADORES, COMERCIANTES Y EXPLORADORES.


ESTO DEBIÓ DE PRODUCIR UNA TRANSFORMACIÓN SIN PRECEDENTES EN LAS CAPACIDADES Y ESTILOS DE VIDA HUMANOS, Y ABRIR MÚLTIPLES NUEVAS OPORTUNIDADES...
¡CLARO! COMO CONVERTIRSE EN IMPLACABLES ASESINOS EN SERIE...


ESTA TRANSFORMACIÓN SE PRODUJO A ENORME VELOCIDAD. TODOS LOS DEMÁS ANIMALES QUE SE ADENTRARON EN EL MAR (FOCAS, SIRENIOS, DELFINES) TUVIERON QUE EVOLUCIONAR DURANTE EONES PARA DESARROLLAR ÓRGANOS ESPECIALIZADOS Y UN CUERPO HIDRODINÁMICO.


PERO LOS SAPIENS DE INDONESIA, DESCENDIENTES DE SIMIOS DE LA SABANA AFRICANA, SE CONVIRTIERON EN NAVEGANTES DEL PACÍFICO SIN QUE LES CRECIERAN ALETAS Y SIN ESPERAR A QUE SU NARIZ MIGRARA A LA PARTE SUPERIOR DE LA CABEZA, COMO LAS BALLENAS.
¡GUAU! ¡GUAU! ¡GUAU!


YA VEO... ESTOS TIPEJOS HICIERON ALGO MUY ESPECIAL, ¿EH?
¡ALGO MÁS QUE INCREÍBLE! EL VIAJE DE LOS PRIMEROS HUMANOS A AUSTRALIA ES UNO DE LOS SUCESOS MÁS IMPORTANTES DE LA HISTORIA, TANTO COMO EL VIAJE DE COLÓN A AMÉRICA O LA EXPEDICIÓN DEL APOLO 11 A LA LUNA.


FUE LA PRIMERA VEZ QUE UN HUMANO CONSIGUIÓ ABANDONAR EL SISTEMA ECOLÓGICO AFROASIÁTICO. LA PRIM RA VEZ QUE UN MAMÍFERO TERRESTRE GRANDE HABÍA CONSEGUIDO CRUZAR DE AFROASIA A AUSTRALIA.


PERO LO QUE ESTOS CANALLAS HICIERON AL LLEGAR FUE AÚN MÁS IMPORTANTE.
¡VENGAN, TIENEN QUE CONOCERLOS!


EN CUANTO PISARON UNA PLAYA AUSTRALIANA, ESTOS GRANUJAS ASCENDIERON A LO MÁS ALTO EN LA CADENA ALIMENTARIA. ¡MACHOS ALFA! CAPO DI TUTTI CAPI! EL PLANETA TIERRA NO SE LO CREÍA: «PERO ¿QUÉ HA PASADO AQUÍ?».


CIERTO, HASTA ENTONCES, LOS HUMANOS SE HABÍAN ADAPTADO DE FORMA INNOVADORA, PERO SU EFECTO HABÍA SIDO INSIGNIFICANTE EN SU AMBIENTE. SE HABÍAN DESPLAZADO Y ADAPTADO A DIVERSOS HÁBITATS CON ÉXITO, PERO SIN CAMBIARLOS DRÁSTICAMENTE.


ECHEN UN VISTAZO. AQUÍ ESTÁN.


ESTOS DOS NO FUERON A AUSTRALIA PARA ADAPTARSE AL LUGAR... ¡QUÉ VA! TRANSFORMARON EL ECOSISTEMA ENTERO HASTA DEJARLO IRRECONOCIBLE.


SUPONGO QUE SEGUÍS SIN QUERER COOPERAR...


¿NO CONFESÁIS? ¡PUES NADA!
VUESTRO FUTURO PINTA MUY NEGRO, AMIGOS...


PROFESORA SARASWATI, ¿HA TRAÍDO EL VÍDEO QUE LE PEDÍ?
SÍ, CLARO. ESTÁ EN MI BOLSO. ¿DÓNDE PUSE EL USB?


BIEN. ¡GRACIAS, PROFE!


NO ENCUENTRO PRUEBAS DE QUE LLEGARAIS A AUSTRALIA EN BARCA... LAS OLAS ENSEGUIDA BORRARON VUESTRAS HUELLAS EN LA ARENA.


PERO CUANDO AVANZASTEIS TIERRA ADENTRO ¡DEJASTEIS OTRO TIPO DE HUELLAS QUE JAMÁS SE HAN BORRADO!


¡Y GRACIAS A ESOS CABOS SUELTOS OS HE PILLADO!

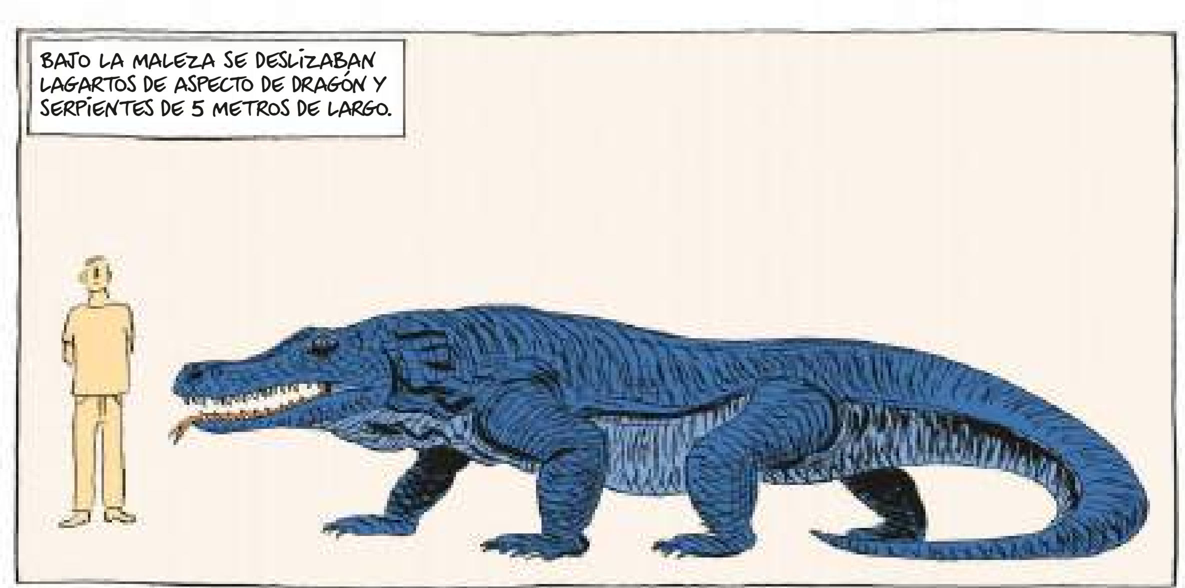

OS REFRESCARÉ LA MEMORIA. ESTO ES LO QUE PASÓ...

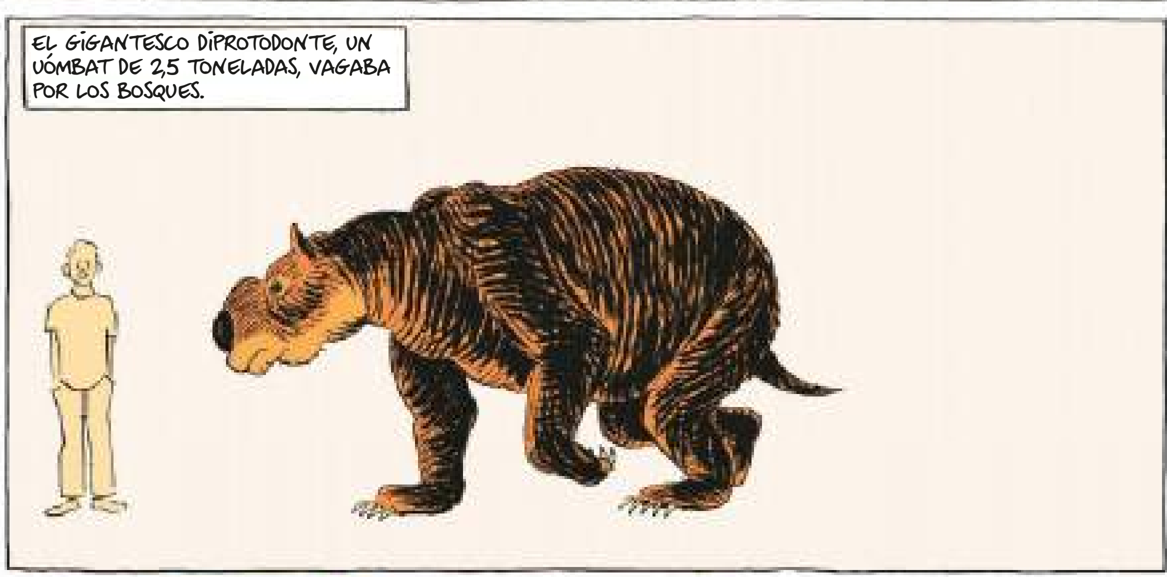
AL ADENTRAROS EN EL CONTINENTE HALLASTEIS UN EXTRAÑO UNIVERSO DE ANIMALES DESCONOCIDOS. COMO ESTE MAGNÍFICO ESPÉCIMEN: UN CANGURO DE 2 METROS Y 220 KILOS. ¿OS SUENA?

O ESTE LEÓN MARSUPIAL, DEL TAMAÑO DE UN TIGRE ACTUAL. ¡EL MAYOR DEPREDADOR DEL CONTINENTE!

HABÍA TAMBIÉN KOALAS DEMASIADO GRANDES PARA ACARICIARLOS Y PARECER ADORABLES...

Y AVES ÁPTERAS EL DOBLE DE GRANDES QUE UN AVESTRUZ, QUE CORRÍAN COMO SI USAIN BOLT SE HUBIESE TOMADO UN EXPRESO TRIPLE.


BAJO LA MALEZA SE DESLIZABAN LAGARTOS DE ASPECTO DE DRAGÓN Y SERPIENTES DE 5 METROS DE LARGO.


EL GIGANTESCO DIPROTODONTE, UN UÓMBAT DE 2,5 TONELADAS, VAGABA POR LOS BOSQUES.


ESTOS GIGANTES MAJESTUOSOS ERAN CASI DESCONOCIDOS EN ÁFRICA Y ASIA, PERO EN AUSTRALIA ERAN LOS DUEÑOS SUPREMOS.


CON EXCEPCIÓN DE LAS AVES Y LOS REPTILES, TODOS ESTOS ANIMALES ERAN MARSUPIALES: COMO LOS CANGUROS, PARÍAN CRÍAS MINÚSCULAS Y DESVALIDAS, QUE ALIMENTABAN CON LECHE EN BOLSAS ABDOMINALES.


¿QUÉ FUE DE ELLOS? ¿EH? ¡¿EH?!


EN UNOS POCOS MILES DE AÑOS, CASI TODOS ESTOS GIGANTES DESAPARECIERON. DE LAS 24 ESPECIES DE 50 KILOGRAMOS O MÁS, 23 SE EXTINGUIERON. ¡ADIÓS! ¡HASTA NUNCA!


TAMBIÉN SE DESVANECIÓ UN GRAN NÚMERO DE ESPECIES MÁS PEQUEÑAS. LAS CADENAS ALIMENTARIAS EN TODO EL ECOSISTEMA AUSTRALIANO SE DESCOMPUSIERON Y SE REORGANIZARON. EL ECOSISTEMA AUSTRALIANO NO HABÍA VISTO NADA IGUAL EN MILLONES DE AÑOS.


¿DE QUIÉN FUE LA CULPA SINO VUESTRA? ¡VENGA, CONFESAD!


¡¿QUÉ ESTÁ PASANDO AQUÍ?!
¿ESTÁ INTERROGANDO A MIS CLIENTES SIN QUE ESTÉ YO PRESENTE?
ESTUPENDO... ADAMSKI TENÍ QUE SER...


¡NO RESPONDAN! ¡ESTO ES INTIMIDACIÓN!


¡MIS CLIENTES SON INOCENTES! NO TIENEN RELACIÓN CON EL CRIMEN ESTE DE LA EXTINCIÓN DE LA MEGAFAUNA AUSTRALIANA.
¿ENTONCES QUIÉN?


¡EL CLIMA!
EL SOL, LAS NUBES... ¿SABE DE LO QUE HABLO? ¡EL CLIMA CAMBIÓ HACE 50.000 AÑOS!


SE VOLVIÓ MÁS FRÍO Y SECO, NO LLOVÍA LO SUFICIENTE Y LOS POBRES DIPROTODONTES GIGANTES —DIOS LOS TENGA EN SU GLORIA, ¡CUÁNTO LOS ECHAMOS DE MENOS!— NO LO SUPERARON.
POR UNA ENORME COINCIDENCIA, MIS CLIENTES INMIGRABAN A AUSTRALIA EN ESA MISMA ÉPOCA.


PERO, CRÉAME, NO TIENE NADA QUE VER CON ELLOS. ELLOS TAMBIÉN SUFRIERON POR EL CLIMA.
PERO, CLARO, A LA POLICÍA LE ENCANTA SEÑALAR A LOS INMIGRANTES.


¿SEÑOR HOMBRE BLANCO, TIENE ALGO MÁS QUE DECIRME SOBRE EL TRATO A LOS INMIGRANTES?
BUENO... ASÍ QUE AHORA EL VEJESTORIO BLANCO ME ACUSA DE RACISMO... Y ADEMÁS CULPA AL CLIMA. ¿EN SERIO? ¿E E ES SU CHIVO EXPIATORIO, ADAMSKI? ¡QUÉ FÁCIL ES CULPAR SIEMPRE DE CUALQUIER COSA AL CLIMA!


ES UNA TROLA, ADAMSKI, Y LO SABE. ¡USTED Y YO SABEMOS QUE EL MALDITO CLIMA TERRESTRE SIEMPRE ESTÁ CAMBIANDO!


¡¿Y QUÉ?!
PUES QUE... SIEMPRE HABRÁ ALGÚN CAMBIO CLIMÁTICO DE FONDO. ¡PERO ESO NO SIGNIFICA QUE SE LE PUEDA CULPAR DE TODO!


PARA EMPEZAR, AUNQUE ES CIERTO QUE EL CLIMA AUSTRALIANO CAMBIÓ HACE 50.000 AÑOS, NO FUE EXACTAMENTE EL ARMAGEDÓN. NO VEO CÓMO UN PEQUEÑO CAMBIO CLIMÁTICO PUDO CAUSAR ESTA TREMENDA EXTINCIÓN.
SÍ USTED LO DICE... ¿ESTUVO ALLÍ?


SÉ MUCHÍSIMO MÁS QUE USTED SOBRE ESTO, ADAMSKI.
CLIC


EL PLANETA ACOSTUMBRA A ENFRIARSE Y A CALENTARSE. EN EL ÚLTIMO MILLÓN DE AÑOS, HA HABIDO UNA GLACIACIÓN CADA 100.000 AÑOS. LA ÚLTIMA OCURRIÓ DESDE HACE UNOS 75.000 AÑOS HASTA HACE 15.000, Y SE DESMADRÓ UN PAR DE VECES: HACE UNOS 70.000 AÑOS Y HACE UNOS 20.000.
EN COMPARACIÓN, SUS PEQUEÑAS VARIACIONES DE HACE 50.000 SON COMO LA NEVERA PORTÁTIL DE MI ABUELITA.


PERO VOLVAMOS A LOS DIPROTODONTES GIGANTES. SON BICHOS DUROS DE PELAR. VIVIERON EN AUSTRALIA DURANTE 1,5 MILLONES DE AÑOS Y SUPERARON AL MENOS DIEZ GLACIACIONES PREVIAS. ¡INCLUYENDO EL MÁXIMO DEL ÚLTIMO PE AL, HACE UNOS 70.000 AÑOS!


¿POR QUÉ SE EXTINGUIERON ENTONCES, HACE 50.000 AÑOS? JUSTO CUANDO APARECIERON SUS CLIENTES...
¡BAH! ESO ES CIRCUNSTANCIAL, UNA MERA COINCIDENCIA...


NO LO ES, ADAMSKI.
SI HUBIERAN SIDO LOS ÚNICOS ANIMALES GRANDES EN DESAPARECER EN ESA ÉPOCA, PODRÍA SER CASUALIDAD. PERO MÁS DEL 90 % DE LA MEGAFAUNA AUSTRALIANA SE EXTINGUIÓ AL MISMO TIEMPO.
SÍ, ES VERDAD, LAS PRUEBAS SON CIRCUNSTANCIALES... PERO ¿CREE QUE ES PURA COINCIDENCIA QUE SUS CLIENTES LLEGARAN A AUSTRALIA EN EL MOMENTO PRECISO EN QUE TODOS ESTOS ANIMALES CAÍAN MUERTOS POR EL FRÍO?
¿POR QUÉ NO? LAS COINCIDENCIAS OCURREN. ¿NO TIENE NADA MÁS? SABE TAN BIEN COMO YO QUE EL JUEZ ME DARÁ LA RAZÓN.


YA LE GUSTARÍA... ¡TENGO MÁS PRUEBAS! CUANDO EL CAMBIO CLIMÁTICO CAUSA EXTINCIONES EN MASA, LOS ORGANISMOS MARINOS SUELEN VERSE TAN AFECTADOS COMO LOS TERRESTRES. PERO NO HAY EVIDENCIA DE QUE LA FAUNA OCEÁNICA ALREDEDOR DE AUSTRALIA DESAPARECIESE HACE 50.000 AÑOS.


A PESAR DE LO QUE DISFRUTABAN CON LA NAVEGACIÓN, SUS CLIENTES SOLO ERAN UNA AMENAZA EN TIERRA. MI TEORÍA EXPLICA PERFECTAMENTE POR QUÉ LA OLEADA DE EXTINCIONES ARRASÓ LA MEGAFAUNA TERRESTRE DE AUSTRALIA PERO NO AFECTÓ A LA DE LOS OCÉANOS CIRCUNDANTES.


ME GUSTARÍA AÑADIR UN TERCER ARGUMENTO. EN LOS MILENIOS SIGUIENTES, HUBO EXTINCIONES MASIVAS PARECIDAS AL DIEZMADO ARQUETÍPICO AUSTRALIANO CADA VEZ QUE LOS HUMANOS COLONIZABAN OTRA PARTE DEL MUNDO EXTERIOR.


¿LO VE, ADAMSKI? SE MIRE COMO SE MIRE, LOS SAPIENS SON CULPABLES. ¡ES INNEGABLE!


OR EJEMPLO, LA MEGAFAUNA DE NUEVA ZELANDA, QUE HABÍA SALIDO ILESA DEL SUPUESTO «CAMBIO CLIMÁTICO CATASTRÓFICO» DE HACE 50.000 AÑOS, SUFRIÓ GOLPES DEVASTADORES JUSTO DESPUÉS DE QUE LOS PRIMEROS HUMANOS PISARAN LAS ISLAS.


LOS MAORÍES, LOS PRIMEROS SAPIENS QUE COLONIZARON NUEVA ZELANDA, LLEGARON HACE UNOS 800 AÑOS. EN UN PAR DE SIGLOS, LA MAYOR PARTE DE LA MEGAFAUNA LOCAL SE HABÍA EXTINGUIDO.


JUNTO CON EL 60 % DE TODAS LAS ESPECIES DE AVES.


ALGO PARECIDO PASÓ CON LA POBLACIÓN DE MAMUTS DE LA ISLA DE WRANGEL, EN EL OCÉANO ÁRTICO, 200 KILÓMETROS AL NORTE DE LA COSTA DE SIBERIA.


LOS MAMUTS HABÍAN PROSPERADO DURANTE MILLONES DE AÑOS EN LA MAYOR PARTE DEL HEMISFERIO NORTE, PERO CUANDO *HOMO SAPIENS* AVANZÓ, PRIMERO SOBRE EURASIA Y DESPUÉS POR NORTEAMÉRICA, LOS MAMUTS SE RETIRARON.


HACE 10.000 AÑOS NO PODÍA ENCONTRARSE UN SOLO MAMUT EN EL MUNDO, CON EXCEPCIÓN DE EN UNAS POCAS ISLAS ÁRTICAS, EN ESPECIAL LA DE WRANGEL.
OCÉANO ÁRTICO
ISLA DE WRANGEL
SIBERIA


LOS MAMUTS DE WRANGEL SOBREVIVIERON CÓMODAMENTE VARIOS MILENIOS MÁS HASTA QUE, DE PRONTO, DESAPARECIERON HACE UNOS 4.000 AÑOS, JUSTO CUANDO LOS PRIMEROS HUMANOS LLEGARON AL LUGAR.

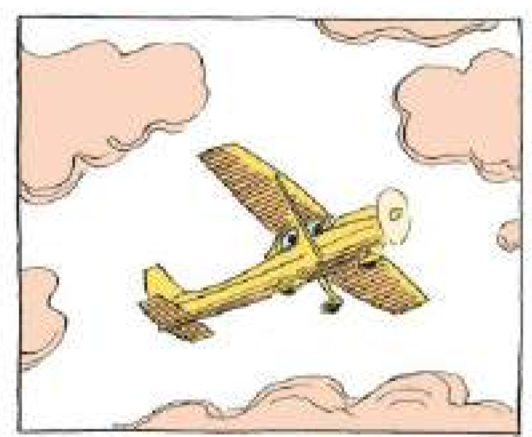
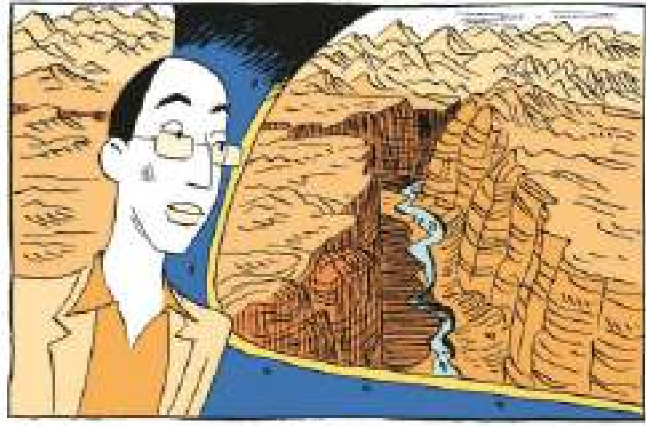

¿QUÉ RESPONDE A ESO, ADAMSKI? SI LA EXTINCIÓN AUSTRALIANA FUERA UN HECHO AISLADO, PODRÍAMOS CONCEDER A SUS CLIENTES EL BENEFICIO DE LA DUDA.
PERO SE MIRE DONDE SE MIRE PASA LO MISMO.

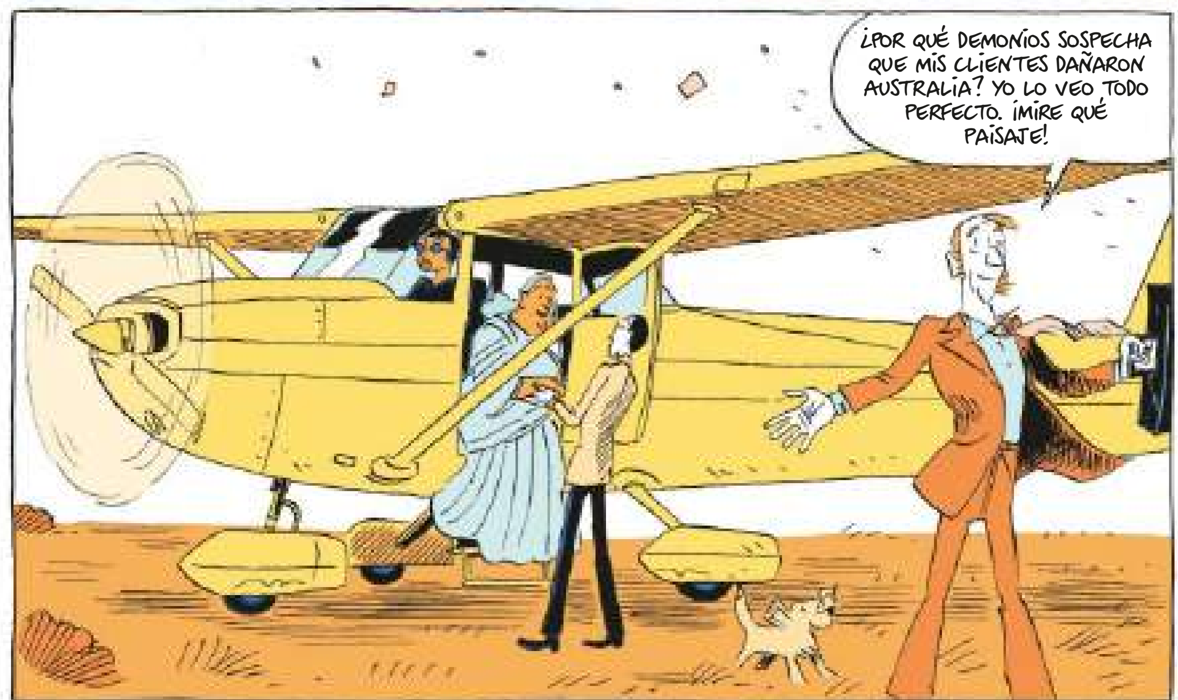

ESCUCHE, DETECTIVE LOPEZ, NADA DE ESTO ES SUFICIENTEMENTE CONCLUYENTE COMO PARA MANTENER A MIS CLIENTES ENCERRADOS. SUÉLTELOS...
NI EN SUEÑOS. PUEDO TENERLOS AQUÍ UN BUEN TIEMPO MÁS.


VENGA CONMIGO. VEÁMOSLO CON NUESTROS PROPIOS OJOS.


¿ADÓNDE QUIERE LLEVARME?


AL ESCENARIO DEL CRIMEN, ADAMSKI.
POLICE
NYPD


¿POR QUÉ DEMONIOS SOSPECHA QUE MIS CLIENTES DAÑARON AUSTRALIA? YO LO VEO TODO PERFECTO. ¡MIRE QUÉ PAISAJE!

BUENO, SUPONGAMOS QUE MIS CLIENTES Y SUS AMIGOS PASARON POR AQUÍ EN ALGÚN MOMENTO. ¿CÓMO CAUSARON UN DESASTRE ECOLÓGICO POR SÍ SOLOS? NO TENÍAN BOMBAS ATÓMICAS, ¿SABE? TODO LO QUE TENÍAN ERA TECNOLOGÍA DE LA EDAD DE PIEDRA, ¡POR DIOS!

¿DÓNDE ESTÁN ESAS PRUEBAS IRREFUTABLES, DETECTIVE?

ES POSIBLE —ES UNA HIPÓTESIS, EH, ¡NO ESTOY RECONOCIENDO NADA!— QUE CAZASEN ALGÚN DIPROTODONTE, INCLUSO DOS. ¡ESO NO BASTA PARA CAUSAR UNA EXTINCIÓN EN MASA!












¡NO TAN RÁPIDO, ADAMSKI! OLVIDA LA EVOLUCIÓN.
¡EXACTO! CUANDO LOS HUMANOS EMPEZARON A CAZAR EN ÁFRICA, ERAN UNOS NOVATOS. MIENTRAS PERFECCIONABAN LENTAMENTE SUS HABILIDADES, LAS GRANDES BESTIAS TUVIERON TIEMPO DE APRENDER A TEMERLOS. CUANDO LOS SAPIENS SE CONVIRTIERON EN LA ESPECIE MÁS MORTÍFERA DEL PLANETA, LOS GRANDES ANIMALES AFRICANOS YA SABÍAN QUE DEBÍAN EVITARLOS.


¿ME ESTÁ DICIENDO QUE ELLOS ERAN LISTOS Y HUYERON, PERO QUE LOS ANIMALES AUSTRALIANOS ERAN TAN TONTOS QUE SE DEJARON MASACRAR?
NO ES CUESTIÓN DE INTELIGENCIA, SINO DE EXPERIENCIA. ERA MÁS FÁCIL CAZAR LAS BESTIAS GRANDES EN AUSTRALIA QUE EN ÁFRICA, PORQUE LAS PRIMERAS NO HABÍAN APRENDIDO A TEMER A LOS HUMANOS.


LE DIRÉ ALGO, ADAMSKI. SUS CLIENTES NO TIENEN UN ASPECTO PELIGROSO. NO POSEEN DIENTES LARGOS Y AFILADOS, NO SON ÁGILES NI ESTÁN CUADRADOS...


CUANDO LOS DIPROTODONTES, LOS MAYORES MARSUPIALES QUE HAYAN HOLLADO LA TIERRA, SE FIJARON EN ESOS SIMIOS DE ASPECTO ENDEBLE, ES PROBABLE QUE ESTO FUERA LO QUE SUCEDIÓ...


LLEVA TIEMPO APRENDER A TEMER LOS NUEVOS PELIGROS.


EL EJEMPLO CLÁSICO ES EL POBRE DODO...
¿DODO? NO VEO ESE NOMBRE EN EL EXPEDIENTE...


ME REFIERO AL PÁJARO EXTINTO. LOS DODOS VIVIERON EN LA ISLA MAURICIO DURANTE MILLONES DE AÑOS.


NO HABÍA DEPREDADORES EN ESE LUGAR AISLADO, POR LO QUE LOS DODOS NO TENÍAN MIEDO NI ALAS. CUANDO LOS NAVEGANTES HOLANDESES DESCUBRIERON MAURICIO, LOS DODOS NO INTENTARON HUIR. LOS MARINEROS PUDIERON MATAR TODOS LOS QUE QUISIERON. AL CABO DE POCO TIEMPO, EL DODO SE EXTINGUIÓ.


PENSEMOS EN LAS FOBIAS QUE TENEMOS LOS HUMANOS. A MUCHOS LES ASUSTAN LAS SERPIENTES O LAS ARAÑAS, PERO NADIE TEME A LOS COCHES, AUNQUE MATAN A MÁS PERSONAS EN TODO EL MUNDO QUE ESOS ANIMALES.


¿POR QUÉ? PORQUE EL SIGLO TRANSCURRIDO DESDE QUE ARMAND PEUGEOT ABRIÓ SU FÁBRICA NO BASTA PARA QUE HAYAMOS DESARROLLADO UN PRUDENTE MIEDO A ELLOS. LOS GATOS SON UN BUEN EJEMPLO. CUANDO UN COCHE VA DIRECTO HACIA UN GATO, A MENUDO ESTE SE QUEDA INMÓVIL, PARALIZADO. ¿ES ESTÚPIDO? NO, PERO SUS IN TINTOS NO HAN TENIDO TIEMPO DE ADAPTARSE.


LO MISMO LES PASÓ A LOS DIPROTODONTES: NO TUVIERON TIEMPO DE DESARROLLAR UN SANO MIEDO A LOS HUMANOS. COMO LOS POBRES DODOS, ES PROBABLE QUE TODOS MURIERAN SIN LLEGAR A SABER QUÉ LOS ATACABA.











DÍGANME, ¿QUÉ HAY MÁS ADORABLE QUE UN PEQUEÑO KOALA?
LOPEZ, PIENSE CÓMO REACCIONARÁ EL JURADO CUANDO LLAME A LOS LINDOS KOALAS COMO TESTIGOS.




NO ME CONVENCE. SIGO MANTENIENDO QUE TODO SE DEBIÓ AL CAMBIO CLIMÁTICO.
SU ARGUMENTO ES EN PARTE CIERTO, ¿SABE? LOS CAMBIOS CLIMÁTICOS QUE AZOTARON AUSTRALIA HACE UNOS 50.000 AÑOS DESESTABILIZARON EL ECOSISTEMA Y LO HICIERON PARTICULARMENTE VULNERABLE.


EN CIRCUNSTANCIAS NORMALES ES PROBABLE QUE EL SISTEMA SE HUBIERA RECUPERADO, COMO HABÍA OCURRIDO MUCHAS VECES ANTES.
PERO NUESTRA BANDA DE SAPIENS APARECIÓ EN ESCENA JUSTO EN ESE MOMENTO CRÍTICO Y EMPUJÓ AL ABISMO AL FRÁGIL ECOSISTEMA.


LA COMBINACIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO Y CAZA HUMANA FUE DEVASTADORA EN ESPECIAL PARA LOS GRANDES ANIMALES, PORQUE LOS ATACÓ DESDE DIFERENTES ÁNGULOS.
ES DIFÍCIL ENCONTRAR UNA BUENA ESTRATEGIA DE SUPERVIVENCIA QUE FUNCIONE A LA VEZ CONTRA VARIAS ENAZAS...


SIN MÁS PRUEBAS, ES DIFÍCIL SABER QUÉ PARTE DE CULPA TIENE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y CUÁNTA RECAE EN SUS CLIENTES.


PERO AÚN TENEMOS BUENAS RAZONES PARA CREER QUE SI SUS CLIENTES NUNCA HUBIERAN PISADO AUSTRALIA TODAVÍA HABRÍA LEONES MARSUPIALES, DIPROTODONTES Y CANGUROS GIGANTES.


VOLVAMOS AL AVIÓN. TENEMOS MÁS ESCENARIOS DEL CRIMEN QUE VISITAR.


SIBERIA
AUSTRALIA


¿ADÓNDE NOS LLEVA, LOPEZ?
¡SEGUIMOS LOS PASOS DE SUS CLIENTES!


LA EXTINCIÓN DE LA MEGAFAUNA AUSTRALIANA NO FUE MÁS QUE EL INICIO. ¡UN APERITIVO!


¡SUS CLIENTES PERPETRARON UN DESASTRE ECOLÓGICO AÚN MAYOR EN AMÉRICA!


¿CÓMO DICE? ¿INSINÚA QUE MIS CLIENTES TAMBIÉN ACTUARON EN AMÉRICA?


¿LO DICE EN SERIO? HOMO SAPIENS FUE LA ÚNICA ESPECIE HUMANA EN ALCANZAR LA MASA CONTINENTAL DEL HEMISFERIO OCCIDENTAL, A LA QUE LLEGÓ HACE UNOS 16.000 AÑOS.
BERINGIA
SIBERIA
ALASKA
OCÉANO PACÍFICO


¡MIRE CÓMO ERA EL LUGAR ENTONCES! EL NIVEL DEL MAR ERA TAN BAJO QUE UN PASO DE TIERRA UNÍA EL NORDESTE DE SIBERIA CON EL NOROESTE DE ALASKA. LOS PRIMEROS HUMANOS EN LLEGAR A AMÉRICA DESDE SIBERIA LO HICIERON A PIE, O BIEN BORDEANDO LA COSTA EN PEQUEÑAS BARCAS.

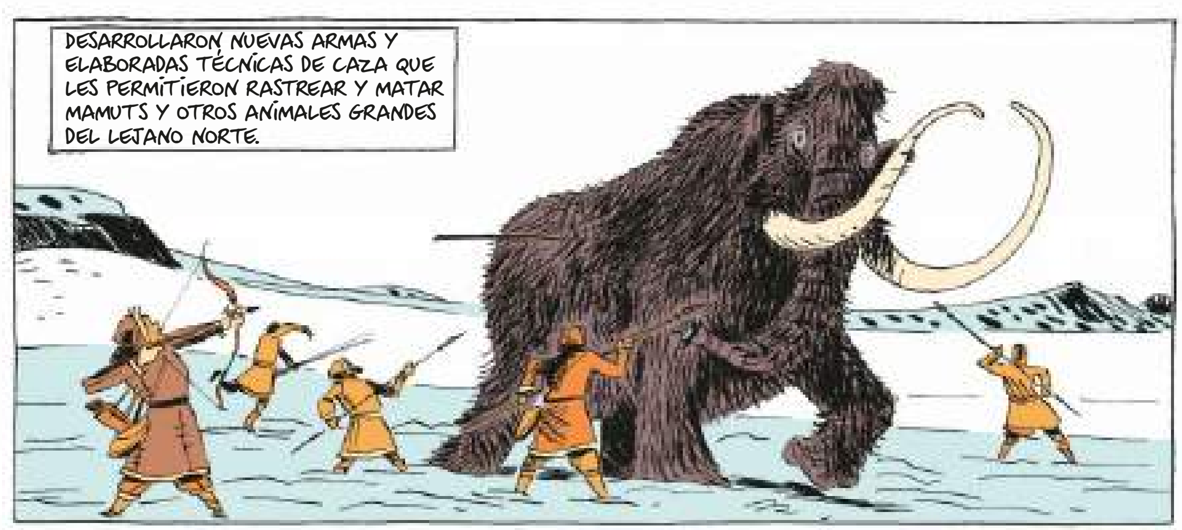

¡NO FUE FÁCIL! EL VIAJE ERA ARDUO, MÁS SI CABE QUE LA TRAVESÍA HASTA AUSTRALIA. ANTES, LOS SAPIENS TUVIERON QUE SOPORTAR LAS EXTREMAS CONDICIONES ÁRTICAS DEL NORTE DE SIBERIA. EL SOL NO LUCE NUNCA EN INVIERNO Y LA TEMPERATURA PUEDE BAJAR HASTA 50 GRADOS BAJO CERO.
¿PUEDEN CERRAR LA VENTANA?


¡VENGA YA! ¿SEGURO QUE FUERON MIS CLIENTES? ¿LOS HAN MIRADO BIEN? LOS SAPIENS ESTABAN ADAPTADOS A LA CALUROSA SABANA AFRICANA, NO A SIBERIA. NI LOS NEANDERTALES, ADAPTADOS AL FRÍO, LOGRARON COLONIZAR EL NORTE DE SIBERIA.




TIENE RAZÓN, EL CUERPO DE SUS CLIENTES ESTABA HECHO A LA VIDA EN LA SABANA, PERO SU MENTE INVENTÓ SOLUCIONES INGENIOSAS PARA SOBREVIVIR EN LAS TIERRAS DE NIEVE Y HIELO.


CUANDO LAS BANDAS DE RECOLECTORES EMIGRARON A CLIMAS MÁS FRÍOS, APRENDIERON A HACER RAQUETAS DE NIEVE Y ROPA TÉRMICA A BASE DE CAPAS DE PIELES Y CUE DAS JUNTAS Y MUY APRETADAS USANDO AGUJAS.

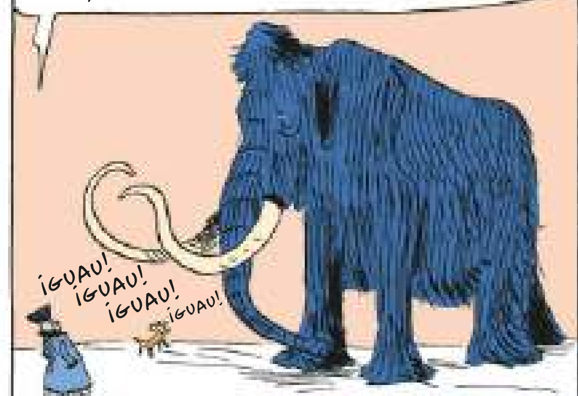

DESARROLLARON NUEVAS ARMAS Y ELABORADAS TÉCNICAS DE CAZA QUE LES PERMITIERON RASTREAR Y MATAR MAMUTS Y OTROS ANIMALES GRANDES DEL LEJANO NORTE.

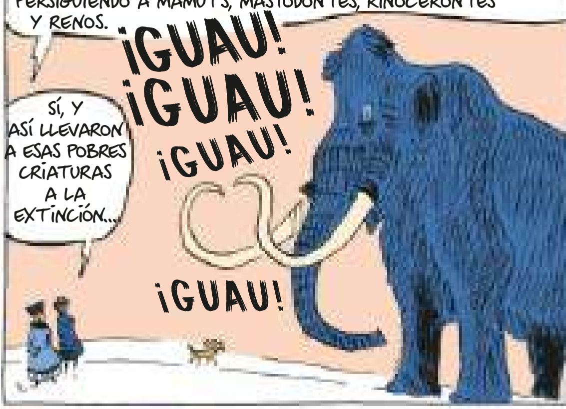

A MEDIDA QUE SUS ROPAJES TÉRMICOS Y SUS TÉCNICAS DE CAZA MEJORABAN, LOS SAPIENS SE ATREVIERON A ADENTRARSE MÁS EN LAS REGIONES HELADAS. Y AL TIEMPO QUE LO HACÍAN, SUS VESTIDOS, SUS ESTRATEGIAS DE CAZA Y OTRAS HABILIDADES DE SUPERVIVENCIA CONTINUARON MEJORANDO.


PERO ¡QUÉ LUGAR TAN HOSTIL! ¡NO TIENE SENTIDO! ¿POR QUÉ EXILIARSE AQUÍ?


¡QUIZÁ LAS GUERRAS EMPUJARON A LOS MUY IDIOTAS HACIA EL NORTE, ADAMSKI!
O PUEDE QUE HUBIESE PRESIONES DEMOGRÁFICAS O DESASTRES NATURALES...


AUNQUE TAMBIÉN HABÍA RAZONES MÁS POSITIVAS ARA IR... EN LAS LLANURAS ÁRTICAS ABUNDABAN LOS ANIMALES GRANDES Y SUCULENTOS, COMO LOS RENOS Y LOS MAMUTS.


CADA MAMUT PROPORCIONABA UNA ENORME CANTIDAD DE CARNE (QUE, DADAS LAS BAJAS TEMPERATURAS, INCLUSO PODÍA CONGELARSE PARA SU USO POSTERIOR), GUSTOSA GRASA, PIEL CALIENTE Y VALIOSO MARFIL.
¡GUAU! ¡GUAU! ¡GUAU! ¡GUAU!


LAS EVIDENCIAS ARQUEOLÓGICAS ENCONTRADAS EN SUNGIR DEMUESTRAN QUE LOS CAZADORES DE MAMUTS NO SOLO SOBREVIVIERON EN EL HELADO NORTE, SINO QUE PROSPERARON. CON EL TIEMPO, LAS BANDAS SE EXTENDIERON POR TODAS PARTES, PERSIGUIENDO A MAMUTS, MASTODONTES, RINOCERONTES Y RENOS.
SÍ, Y ASÍ LLEVARON A ESAS POBRES CRIATURAS A LA EXTINCIÓN...
¡GUAU! ¡GUAU! ¡GUAU!
¡GUAU!


¡BASTA, KIKI! LO SIENTO. DEBERÍAMOS VOLVER AL AVIÓN.


HACE UNOS 16.000 AÑOS, LA CACERÍA LLEVÓ A ALGUNOS DE ELLOS DEL NORDESTE DE SIBERIA A ALASKA.
SIBERIA
ALASKA


DESDE LUEGO, NO SABÍAN QUE ESTABAN DESCUBRIENDO UN NUEVO MUNDO. ALASKA ERA UNA MER XTENSIÓN DE SIBERIA TANTO PARA LOS MAMUTS COMO PARA LOS HUMANOS.


AL PRINCIPIO, LOS GLACIARES AISLABAN ALASKA DEL RESTO DE AMÉRICA, Y SOLO UNOS POCOS PIONEROS SIGUIERON EXPLORANDO HACIA EL SUR.

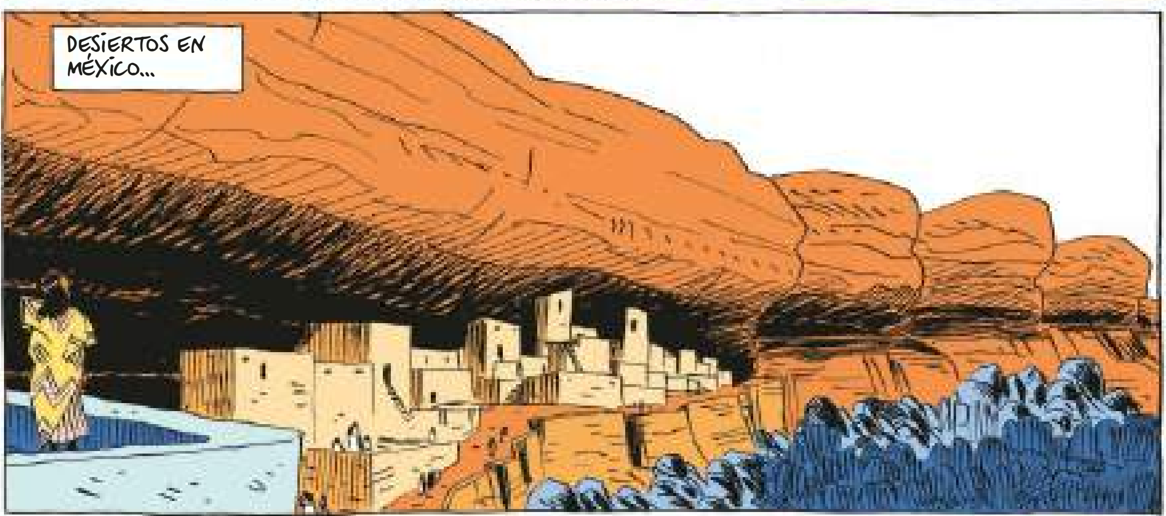

HACE UNOS 14.000 AÑOS, EL CALENTAMIENTO GLOBAL FUNDIÓ EL HIELO Y ABRIÓ UN PASO TERRESTRE MÁS FÁCIL.


UTILIZANDO EL NUEVO CORREDOR, LOS HUMANOS SE DESPLAZARON AL SUR EN MASA, EXTENDIÉNDOSE POR TODO EL CONTINENTE.
OCÉANO ÁRTICO
SIBERIA
BERINGIA
ALASKA
CANADÁ
OCÉANO PACÍFICO

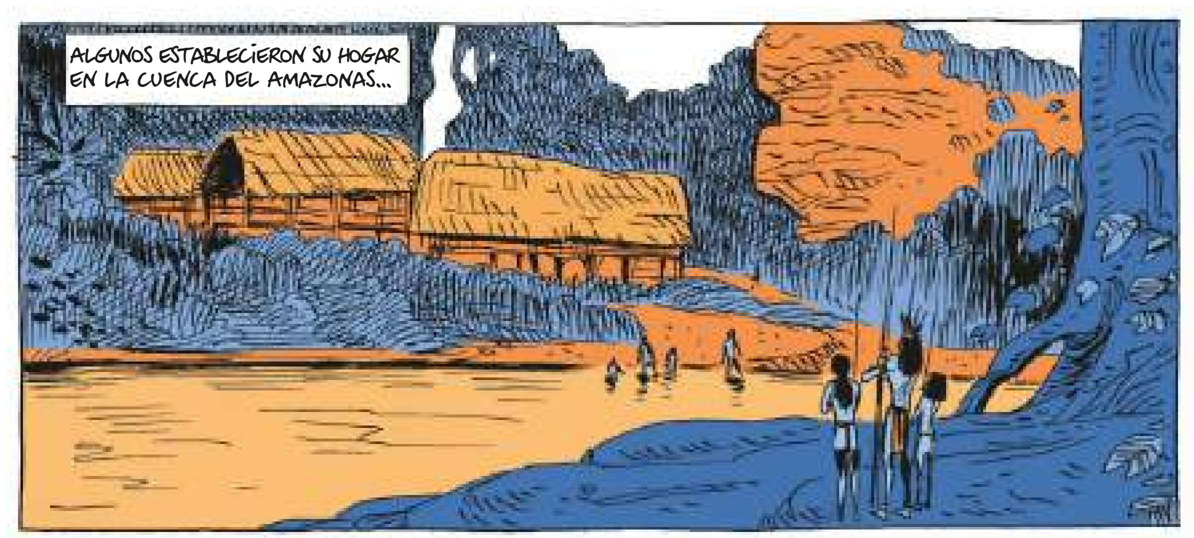

AL INICIO SE HABÍAN ADAPTADO A CAZAR ANIMALES GRANDES EN EL ÁRTICO, PERO PRONTO SE AJUSTARON A UNA SORPRENDENTE VARIEDAD DE CLIMAS Y ECOSISTEMAS.

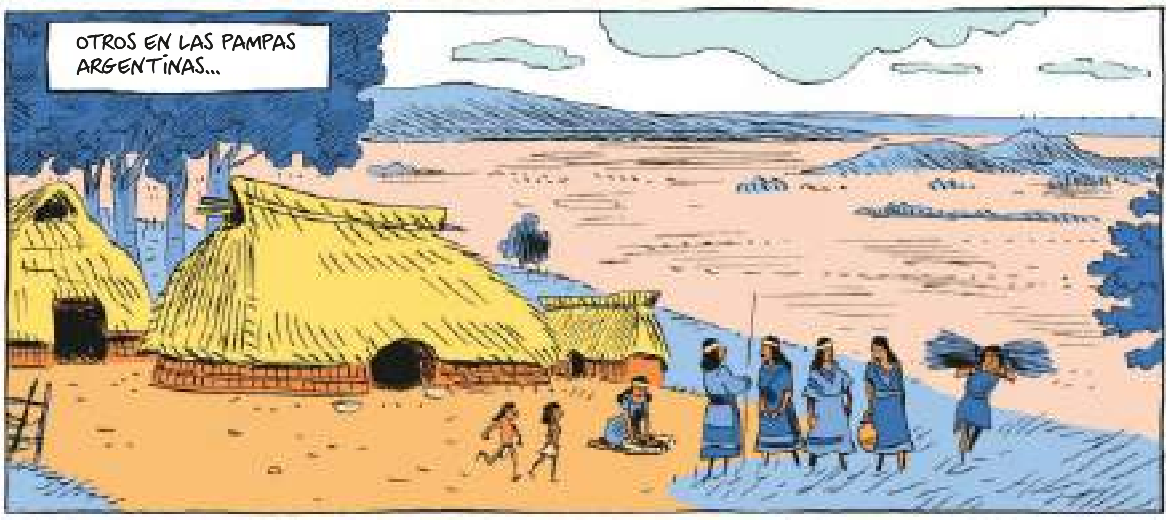

LOS DESCENDIENTES DE LOS SIBERIANOS COLONIZARON DENSOS BOSQUES EN EL ESTE DE ESTADOS UNIDOS...


PANTANOS EN EL DELTA DEL MISSISSIPPI...

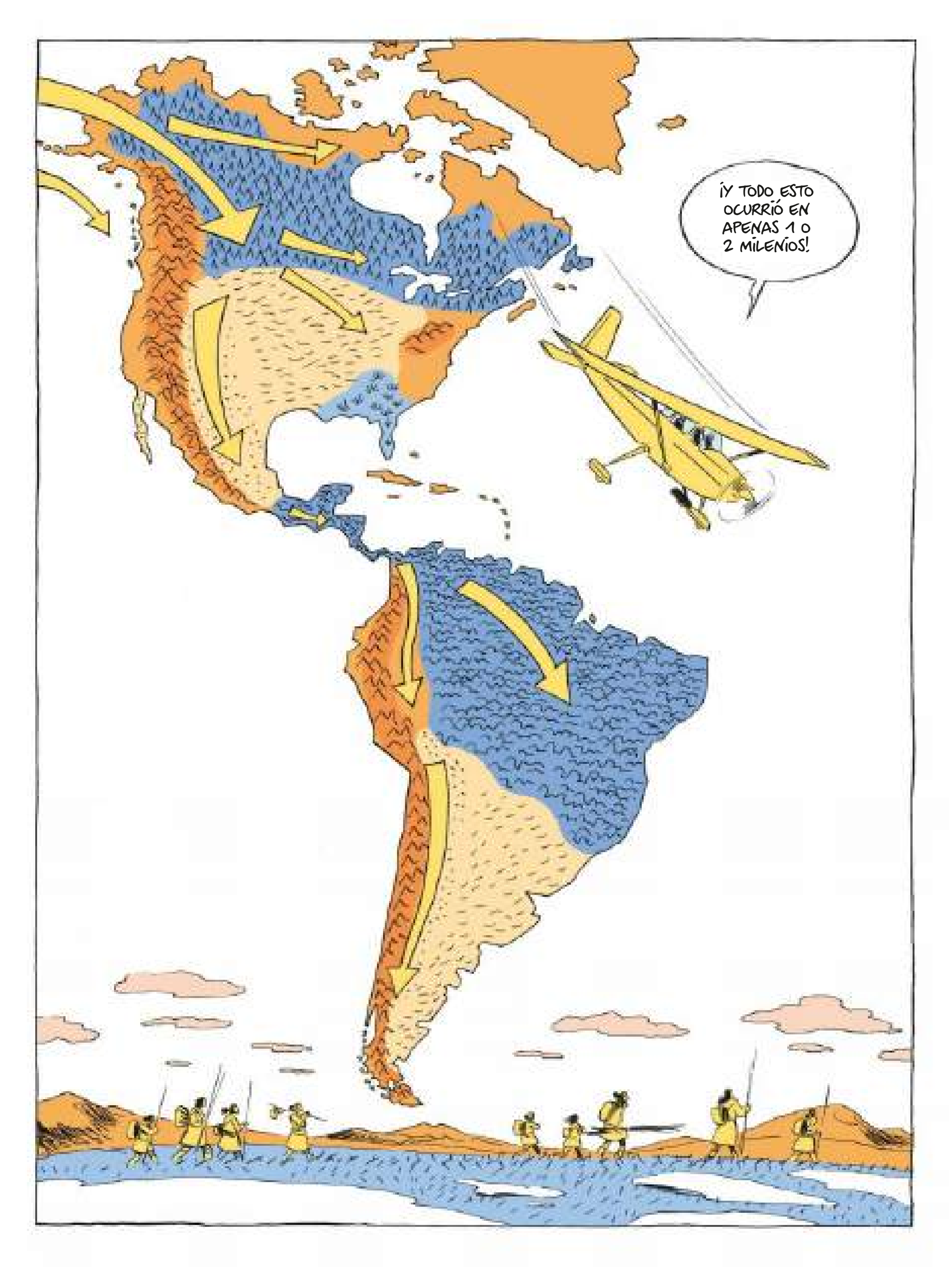

DESIERTOS EN MÉXICO...


Y HÚMEDAS JUNGLAS EN AMÉRICA CENTRAL...


ALGUNOS ESTABLECIERON SU HOGAR EN LA CUENCA DEL AMAZONAS...

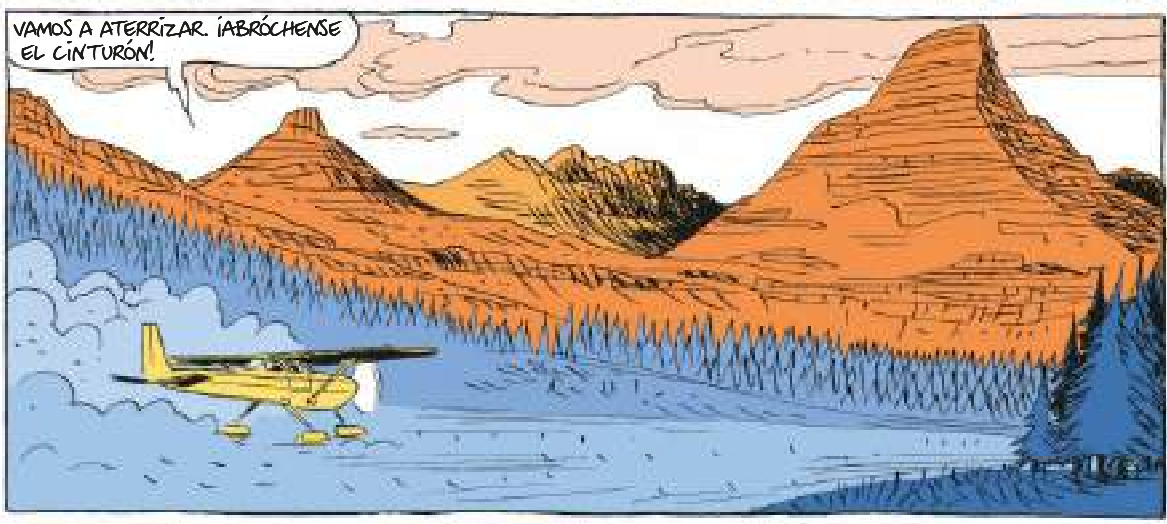

OTROS EN LAS PAMPAS ARGENTINAS...


Y OTROS LLEGARON HASTA EL EXTREMO SUR: TIERRA DEL FUEGO...


¡Y TODO ESTO OCURRIÓ EN APENAS 1 O 2 MILENIOS!


HACE UNOS 12.000 AÑOS, YA HABITABAN EN EL PUNTO MÁS AL SUR DE AMÉRICA, EL ARCHIPIÉLAGO DE TIERRA DEL FUEGO.

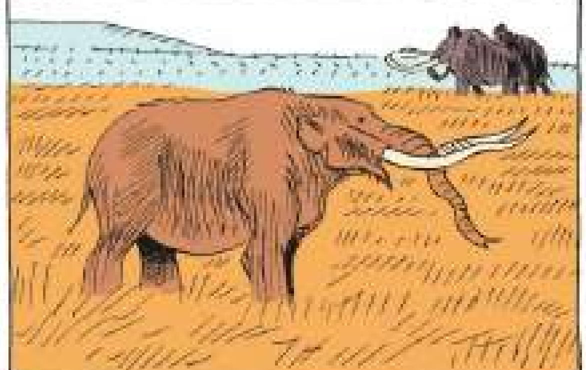

¿Y QUÉ DEMUESTRA EL *BLITZKRIEG* HUMANO A TRAVÉS DE AMÉRICA? ¡LO INGENIOSOS Y ADAPTABLES QUE SON SUS CLIENTES!


VAMOS A ATERRIZAR. ¡ABRÓCHENSE EL CINTURÓN!



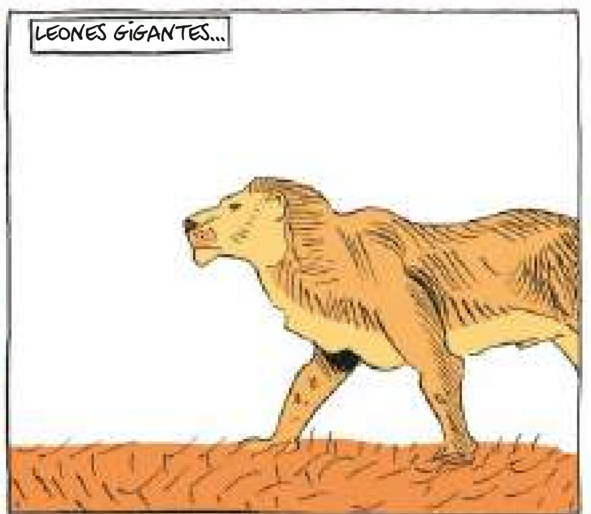

NINGÚN OTRO ANIMAL SE HABÍA EXTENDIDO NUNCA A TANTOS HÁBITATS RADICALMENTE DISTINTOS CON ESA RAPIDEZ, UTILIZANDO EN TODAS PARTES CASI LOS MISMOS GENES.
Y DEJANDO A SU PASO UN LARGO REGUERO DE VÍCTIMAS...


HACE 14.000 AÑOS, LA FAUNA AMERICANA ERA MUCHO MÁS RICA. CUANDO LOS PRIMEROS AMERICANOS SE DIRIGIERON AL SUR DESDE ALASKA HACIA LAS LLANURAS DE CANADÁ Y EL OESTE DE ESTADOS UNIDOS, ENCONTRARON MAMUTS Y MASTODONTES...



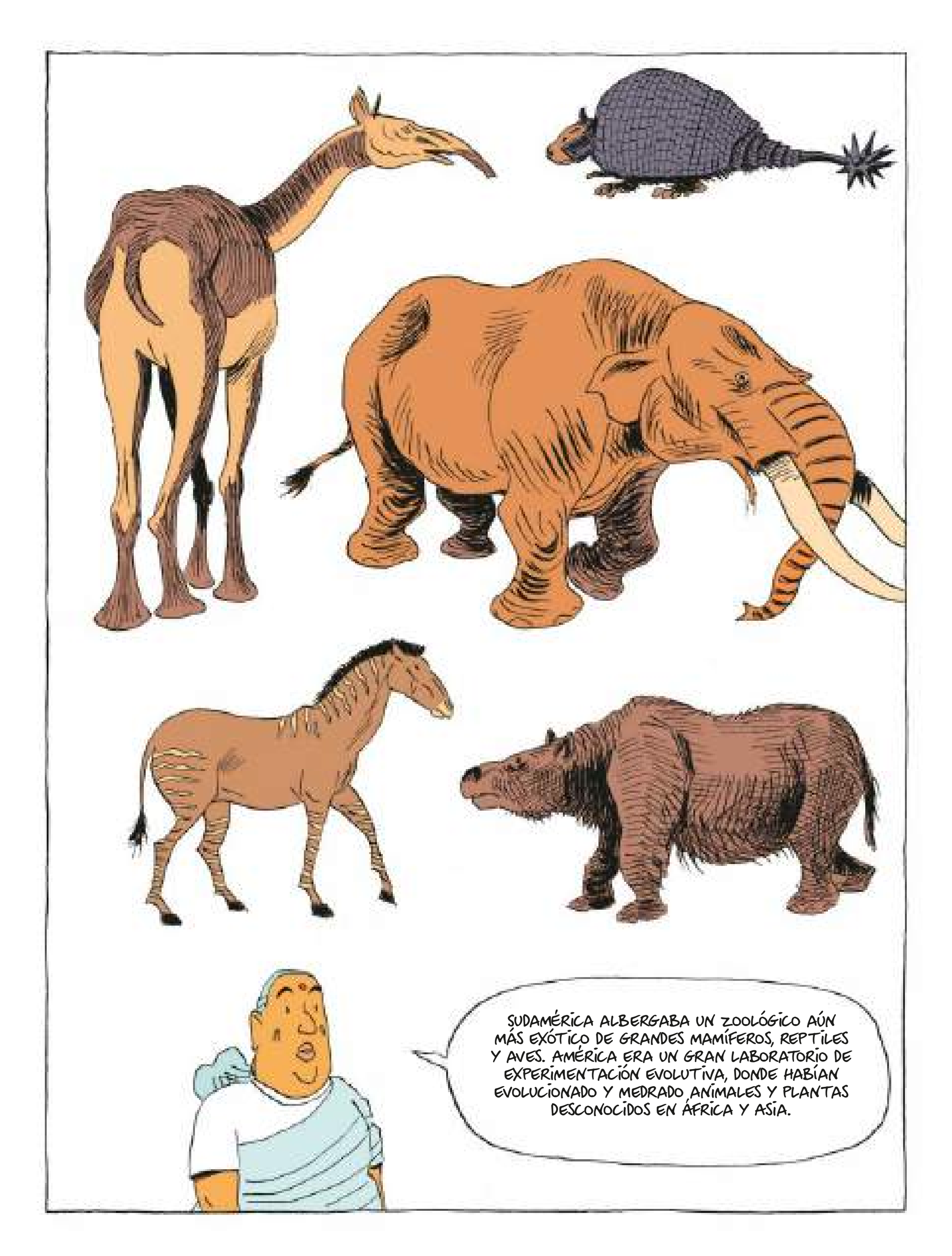

ROEDORES DEL TAMAÑO DE UN OSO...


MANADAS DE CABALLOS Y CAMELLOS...


LEONES GIGANTES...


Y DECENAS DE ESPECIES GRANDES QUE HOY NI SIQUIERA EXISTEN, COMO LOS TEMIBLES FELINOS DE DIENTES DE SABLE...


Y PEREZOSOS TERRESTRES GIGANTES DE HASTA 8 TONELADAS DE PESO Y 6 METROS DE ALTURA.


SUDAMÉRICA ALBERGABA UN ZOOLÓGICO AÚN MÁS EXÓTICO DE GRANDES MAMÍFEROS, REPTILES Y AVES. AMÉRICA ERA UN GRAN LABORATORIO DE EXPERIMENTACIÓN EVOLUTIVA, DONDE HABÍAN EVOLUCIONADO Y MEDRADO ANIMALES Y PLANTAS DESCONOCIDOS EN ÁFRICA Y ASIA.


PERO YA NO. 2.000 AÑOS DESPUÉS DE LA LLEGADA DE LOS SAPIENS, LA MAYORÍA DE ESTAS ESPECIES SE HABÍAN EXTINGUIDO. LOS CIENTÍFICOS ESTIMAN QUE, EN ESTE CORTO INTERVALO, NORTEAMÉRICA PERDIÓ 34 DE SUS 47 GÉNEROS DE MAMÍFEROS GRANDES Y SUDAMÉRICA 50 DE 60.


DESAPARECIERON LOS DIENTES DE SABLE, QUE PROSPERARON DURANTE 30 MILLONES DE AÑOS.


LA MISMA SUERTE CORRIERON LOS PEREZOSOS TERRESTRES GIGANTES, LOS ENORMES LEONES, LOS CABALLOS NATIVOS, LOS CAMELLOS NATIVOS, LOS ROEDORES GIGANTES Y LOS MAMUTS.


SE EXTINGUIERON TAMBIÉN MILES DE ESPECIES DE MAMÍFEROS, REPTILES Y AVES DE MENOR TAMAÑO, E INCLUSO INSECTOS Y PARÁSITOS. CUANDO MURIERON LOS MAMUTS, TODAS LAS ESPECIES DE GARRAPATAS DE MAMUTS DESAPARECIERON CON ELLOS.


LOS CIENTÍFICOS HAN PEINADO DURANTE DÉCADAS LAS LLANURAS Y LAS MONTAÑAS DE AMÉRICA EN BUSCA DE HUESOS FOSILIZADOS DE ANTIGUOS CAMELLOS Y HECES PETRIFICADAS DE PEREZOSOS TERRESTRES GIGANTES.


CUANDO ENCUENTRAN LO QUE BUSCAN, LOS TESOROS SON CUIDADOSAMENTE EMPAQUETADOS Y ENVIADOS A LABORATORIOS DONDE SE ESTUDIA Y DATA CON ESMERO CADA HUESO Y EXCREMENTO.


ESTOS ANÁLISIS ARROJAN SIEMPRE LOS MISMOS RESULTADOS: LAS PELOTAS DE HECES Y LOS HUESOS DE CAMELLO MÁS RECIENTES SE REMONTAN AL PERIODO EN EL QUE LOS HUMANOS INUNDARON AMÉRICA, HACE ENTRE UNOS 14.000 Y 11.000 AÑOS.


SOLO EN UNA REGIÓN LOS CIENTÍFICOS HAN DESCUBIERTO PELOTAS DE EXCREMENTO MÁS RECIENTES: EL CARIBE. EN VARIAS ISLAS, EN PARTICULAR CUBA Y LA ESPAÑOLA, HALLARON HECES PETRIFICADAS DE PEREZOSO TERRESTRE DE HACE UNOS 7.000 AÑOS.
CUBA
HAITÍ
REP. DOMINICANA
MAR CARIBE


QUE ES EXACTAMENTE CUANDO LOS PRIMEROS HUMANOS CONSIGUIERON ATRAVESAR EL MAR CARIBE Y COLONIZAR EST .


CON EL DEBIDO RESPETO, PROFESORA, CREO QUE NO DESMONTARÁ MI DEFENSA CON TODA ESA MIER...


¿SABE QUÉ, ADAMSKI? EN AMÉRICA NADIE ELUDE LA... ¡BOLA DE ESTIÉRCOL!


LOS HECHOS SON TOZUDOS. PUEDE QUE EL CAMBIO CLIMÁTICO HAYA ECHADO UNA MANO A SUS CLIENTES, PERO SU CONTRIBUCIÓN A LA DEVASTACIÓN ECOLÓGICA DE AMÉRICA FUE DECISIVA.


TENEMOS TODAS LAS PRUEBAS QUE NECESITAMOS. ¡VAMOS ALLÁ!



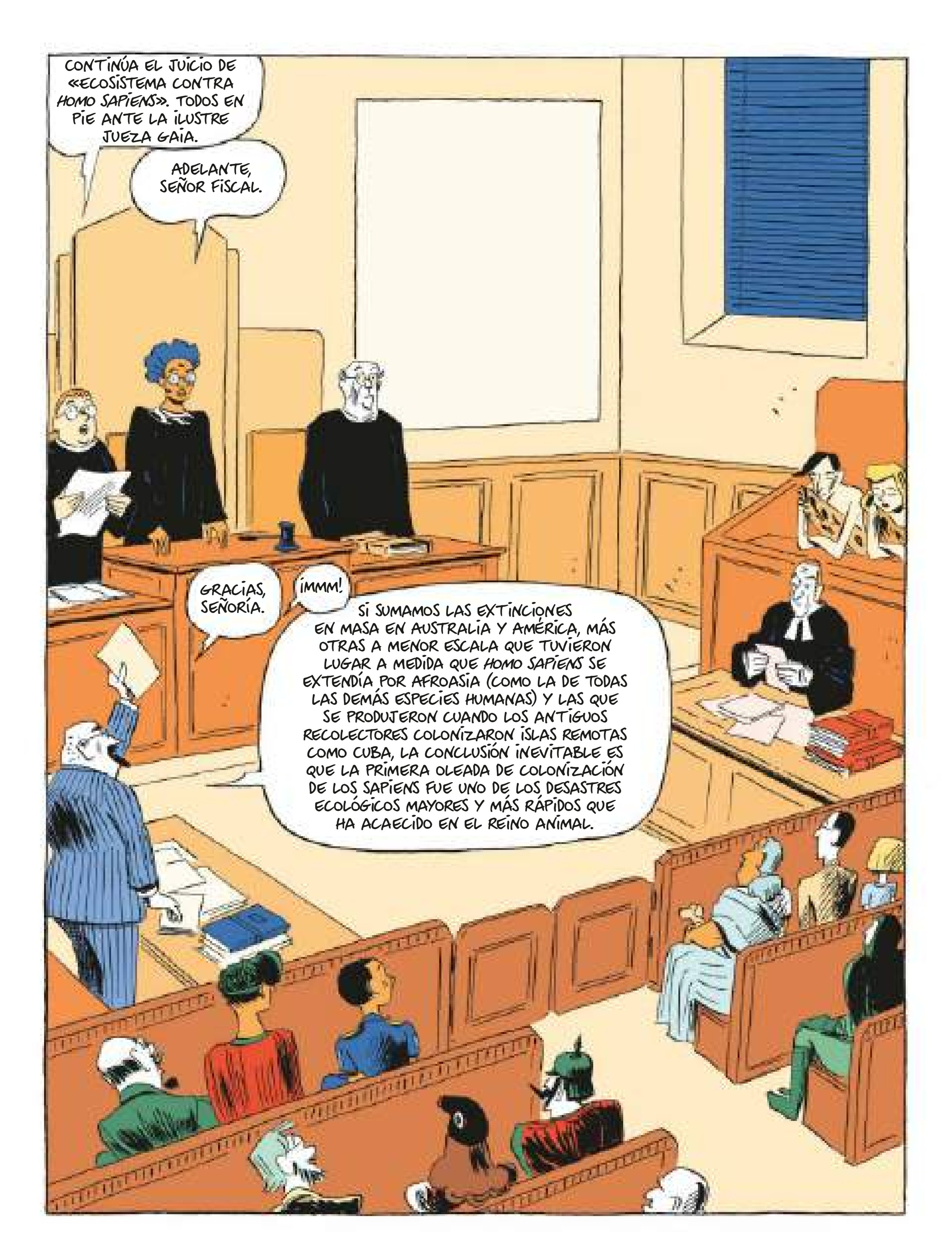

NUEVA YORK, TRES MESES DESPUÉS.
QUÉ BIEN QUE ESTÉS AQUÍ, ZOE. VAMOS A PRESENCIAR UN ACONTECIMIENTO HISTÓRICO.


HOY ES EL DÍA MÁS IMPORTANTE EN EL JUICIO A LOS SAPIENS. POR FIN SABREMOS EL VEREDICTO.
¡QUÉ PENA! ¡ESTÁN EN UN LÍO MUY GORDO! NO PARECEN TAN MALOS.


NO TE PREOCUPES. TIENEN UN ABOGADO.
PERO LAS PRUEBAS SON ABRUMADORAS...


Y ESE ADAMSKI NO PARECE TAN LISTO.


LAS APARIENCIAS SON ENGAÑOSAS... ENTREMOS, QUE ESTO EMPIEZA.


CONTINÚA EL JUICIO DE «ECOSISTEMA CONTRA HOMO SAPIENS». TODOS EN PIE ANTE LA ILUSTRE JUEZA GAIA.
ADELANTE, SEÑOR FISCAL.
GRACIAS, SEÑORÍA.
¡MMM!
SI SUMAMOS LAS EXTINCIONES EN MASA EN AUSTRALIA Y AMÉRICA, MÁS OTRAS A MENOR ESCALA QUE TUVIERON LUGAR A MEDIDA QUE HOMO SAPIENS SE EXTENDÍA POR AFROASIA (COMO LA DE TODAS LAS DEMÁS ESPECIES HUMANAS) Y LAS QUE SE PRODUJERON CUANDO LOS ANTIGUOS RECOLECTORES COLONIZARON ISLAS REMOTAS COMO CUBA, LA CONCLUSIÓN INEVITABLE ES QUE LA PRIMERA OLEADA DE COLONIZACIÓN DE LOS SAPIENS FUE UNO DE LOS DESASTRES ECOLÓGICOS MAYORES Y MÁS RÁPIDOS QUE HA ACAECIDO EN EL REINO ANIMAL.









LOS ACUSADOS SIGUIERON EN CADA OCASIÓN EL MISMO MODUS OPERANDI. EL REGISTRO ARQUEOLÓGICO DE UNA ISLA TRAS OTRA CUENTA LA MISMA TRISTE HISTORIA.

EL ESTRATO AR EOLÓGICO MÁS PROFUNDO MUESTRA VESTIGIOS DE UNA POBLACIÓN RICA Y VARIADA DE ANIMALES GRANDES, SIN TRAZA ALGUNA DE HUMANOS.






TENEMOS EL CLÁSICO EJEMPLO DE LA ISLA DE MADAGASCAR, A UNOS 400 KILÓMETROS AL ESTE DE ÁFRICA. A LO LARGO DE MILLONES DE AÑOS DE AISLAMIENTO, ALLÍ EVOLUCIONÓ UNA VARIACIÓN ÚNICA DE ANIMALES.
MADAGASCAR


LES PRESENTO AL AVE ELEFANTE, UN ANIMAL ÁPTERO DE 3 METROS DE ALTURA Y QUE PESABA CASI MEDIA TONELADA; ¡LA MAYOR AVE DEL MUNDO!


Y LOS LÉMURES GIGANTES... LOS MAYORES PRIMATES DEL GLOBO.


UNAS Y OTROS, JUNTO CON LA MAYOR PARTE DE LOS DEMÁS ANIMALES GRANDES DE MADAGASCAR, DESAPARECIERON DE PRONTO HACE 1.500 AÑOS... JUSTO CUANDO LOS ACUSADOS LLEGARON.


PASEMOS AL PACÍFICO, DONDE LA PRINCIPAL OLEADA DE EXTINCIÓN EMPEZÓ HACE UNOS 3.500 AÑOS, CUANDO LOS SAPIENS COLONIZARON FIYI Y NUEVA CALEDONIA.


ELIMINARON, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, A CIENTOS DE ESPECIES DE AVES, INSECTOS, CARACOLES Y OTROS HABITANTES LOCALES.


DESDE ALLÍ, LA OLEADA DE EXTINCIÓN SE DESPLAZA GRADUALMENTE AL ESTE, EL SUR Y EL NORTE, HACIA EL CENTRO DEL OCÉANO PACÍFICO, ARRASANDO A SU PASO LA FAUNA ÚNICA DE SAMOA Y TONGA HACE 3.200 AÑOS...


LAS ÍSLAS MARQUESAS HACE 2.000 AÑOS...


LA ÍSLA DE PASCUA...


LAS ÍSLAS COOK...


Y HAWÁI, TODO ELLO HACE UNOS 1.500 AÑOS...


Y, FINALMENTE, NUEVA ZELANDA HACE 800 AÑOS.


DESASTRES ECOLÓGICOS SIMILARES OCURRIERON EN CASI TODOS LOS MILES DE ISLAS QUE SALPICAN EL OCÉANO ATLÁNTICO, EL ÍNDICO, EL ÁRTICO Y EL MAR MEDITERRÁNEO.


INCLUSO EN LAS MÁS DIMINUTAS HAY PRUEBAS ARQUEOLÓGICAS DE LA EXISTENCIA DE AVES, INSECTOS Y CARACOLES QUE VIVIERON ALLÍ DURANTE INCONTABLES GENERACIONES Y DESAPARECIERON CUANDO LLEGÓ LA BANDA DE LOS SAPIENS.


SOLO UNAS POCAS DE LAS ISLAS MÁS REMOTAS SE LIBRARON DE LA ATENCIÓN DE LOS ACUSADOS HASTA ÉPOCA MODERNA, Y —COINCIDIRÁN CONMIGO EN QUE SE ADIVINA UN PATRÓN— ESTAS MANTUVIERON SU FAUNA INTACTA. POR PONER UN EJEMPLO FAMOSO, LAS ISLAS GALÁPAGOS PERMANECIERON INHABITADAS POR LOS HUMANOS HASTA EL SIGLO XIX, Y PRESERVARON ASÍ SU DIVERSIDAD ÚNICA, INCLUIDAS LAS TORTUGAS GIGANTES, QUE, COMO LOS ANTIGUOS DIPROTODONTES, ¡NO MUESTRAN TEMOR ANTE LOS SAPIENS!


SÉ QUE EL SEÑOR ADAMSKI INTEN ARÁ CONVENCERLOS DE QUE LOS ACUSADOS SON INOFENSIVOS CAZADORES-RECOLECTORES QUE VIVÍAN EN ARMONÍA CON LA NATURALEZA.
¡NO SE DEJEN ENGAÑAR! ESTOS SAPIENS SON LAS CRIATURAS MÁS ASESINAS DE LA HISTORIA DEL PLANETA.


DADA LA ACUMULACIÓN DE EVIDENCIAS INCRIMINATORIAS Y EL DEVASTADOR CATÁLOGO DE CRÍMENES DE LOS QUE SE CONSIDERA RESPONSABLES A LOS ACUSADOS, SUGIERO, SEÑORAS Y SEÑORES DEL JURADO, QUE MERECEN LA PENA MÁXIMA.


¡¡OH, NO!!


¡SILENCIO! ¡SILENCIO EN LA SALA! ¡TIENE LA PALABRA LA DEFENSA!


ADELANTE, SEÑOR ADAMSKI, POR FAVOR.
EJEM... GRACIAS, SEÑORÍA.


ANTES DE EMPEZAR, SOLICITO QUE EL TRIBUNAL PERMITA A MIS CLIENTES AUSENTARSE DE LA SALA DURANTE 5 MINUTOS. LOS CONVOCARÉ DE NUEVO MÁS ADELANTE.
SOLICITUD CONCEDIDA, SEÑOR ADAMSKI.


GRACIAS, SEÑORÍA.
NI SIQUIERA INTENTARÉ REBATIR EL BRILLANTE DISCURSO DEL FISCAL. LAS EVIDENCIAS SON DEMASIADO ABRUMADORAS...





CIERTO QUE SU EXTINCIÓN FUE RÁPIDA EN UNA ESCALA EVOLUTIVA, PERO FUE LENTA Y GRADUAL DESDE EL PUNTO DE VISTA HUMANO.







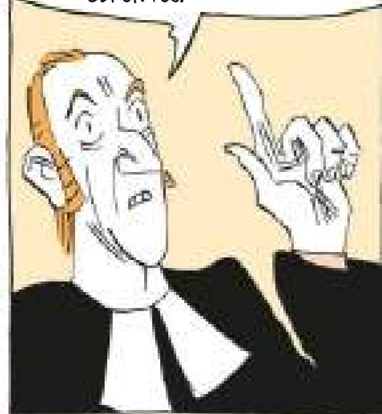






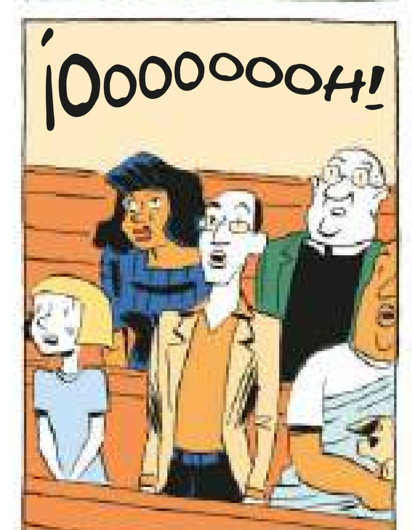

PERO MIS CLIENTES NO ACTUARON SOLOS.


HACE TIEMPO, LA DETECTIVE LOPEZ ME CONTÓ QUE SOSPECHABA QUE MIS CLIENTES FORMABAN PARTE DE UNA BANDA MÁS NUMEROSA QUE ESPERABA DESENMASCARAR.
TENÍA TODA LA RAZÓN.


DE HECHO, DENTRO DE LA BANDA DE LOS SAPIENS, HUBO OTROS INDIVIDUOS MUCHO MÁS CULPABLES QUE MIS CLIENTES.


DESPUÉS DE QUE LOS CAZADORES-RECOLECTORES DESATARAN LA PRIMERA OLEADA DE EXTINCIONES Y LOS AGRICULTORES CAUSARAN LA SEGUNDA, HUBO UNA TERCERA.


SÍ, NADIE LO HA DICHO HASTA AHORA, PERO LAS MATANZAS CONTINUARON CON LA MISMA INTENSIDAD DURANTE LA ERA INDUSTRIAL, HASTA LLEGAR A LA ACTUALIDAD.


¡OOOOOOOH!


¡ADAMSKI SE HA VUELTO LOCO! ¡ESTÁ EMPEORANDO LA SITUACIÓN DE SUS CLIENTES!


¡SILENCIO EN LA SALA!
¡PAM! ¡PAM! ¡PAM!


CON LA VENIA DEL TRIBUNAL, LLAMARÉ DE NUEVO A MIS CLIENTES.
SOLICITUD CONCEDIDA.
¡LLAMEN A LOS ACUSADOS!
¡TOC! ¡TOC!




ASÍ ES, SEÑORAS Y SEÑORES DEL JURADO. MIS CLIENTES SON MIEMBROS DE LA BANDA DE LOS SAPIENS, PERO DEBO RECORDARLES QUE SAPIENS
¡SOMOS TODOS!
QUERÍAN IDENTIFICAR A LOS DEMÁS MIEMBROS ¡AQUÍ LOS TIENEN!


TODOS Y CADA UNO DE NOSOTROS SOMOS TAN CULPABLES COMO MIS CLIENTES.


LES RECUERDO QUE LA DETECTIVE LOPEZ RETIENE A MIS CLIENTES EN LA CÁRCEL DESDE HACE YA TIEMPO, PERO ESO NO HA DETENIDO LAS MATANZAS.


NO HAY MÁS QUE VER LO QUE ESTÁ OCURRIENDO EN LOS OCÉANOS AHORA MISMO.


A DIFERENCIA DE SUS HOMÓLOGOS TERRESTRES, LOS GRANDES ANIMALES MARINOS SUFRIERON RELATIVAMENTE POCO EN LAS REVOLUCIONES COGNITIVA Y AGRÍCOLA.


PERO MUCHOS ESTÁN AHORA AL BORDE DE LA EXTINCIÓN COMO CONSECUENCIA DE LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL Y LA SOBREEXPLOTACIÓN DE LOS RECURSOS MARINOS. A ESTE RITMO, ES PROBABLE QUE BALLENAS, TIBURONES, ATUNES Y DELFINES SIGAN EL CAMINO HACIA EL OLVIDO DE DIPROTODONTES, PEREZOSOS TERRESTRES Y MAMUTS.


ENTRE LOS GRANDES ANIMALES DEL PLANETA, LOS ÚNICOS SUPERVIVIENTES DEL DILUVIO HUMANO SERÍAN LOS PROPIOS HUMANOS Y LOS ANIMALES DE GRANJA QUE SIRVEN COMO GALEOTES EN EL ARCA D É.


¡¡NUESTRA ES LA DUDOSA DISTINCIÓN DE SER LA ESPECIE MÁS MORTÍFERA DE LA HISTORIA!!
¡TODOS SOMOS CULPABLES! ES HORA DE ASUMIRLO...


CUANDO MIS CLIENTES COMETIERON SUS CRÍMENES, NO ERAN CONSCIENTES DE LAS CONSECUENCIAS DE SUS ACTOS. HOY EN DÍA TODOS LO SOMOS. ¡Y NO HACEMOS MUCHO MÁS DE LO QUE HICIERON ELLOS! ESPERO QUE ESTO SE TENGA EN CUENTA A LA HORA DE DICTAR SENTENCIA. GRACIAS.


¡SILENCIO! ¡SILENCIO!


EL JURADO SE RETIRARÁ A DELIBERAR.


HORAS DESPUÉS.


EJEM...

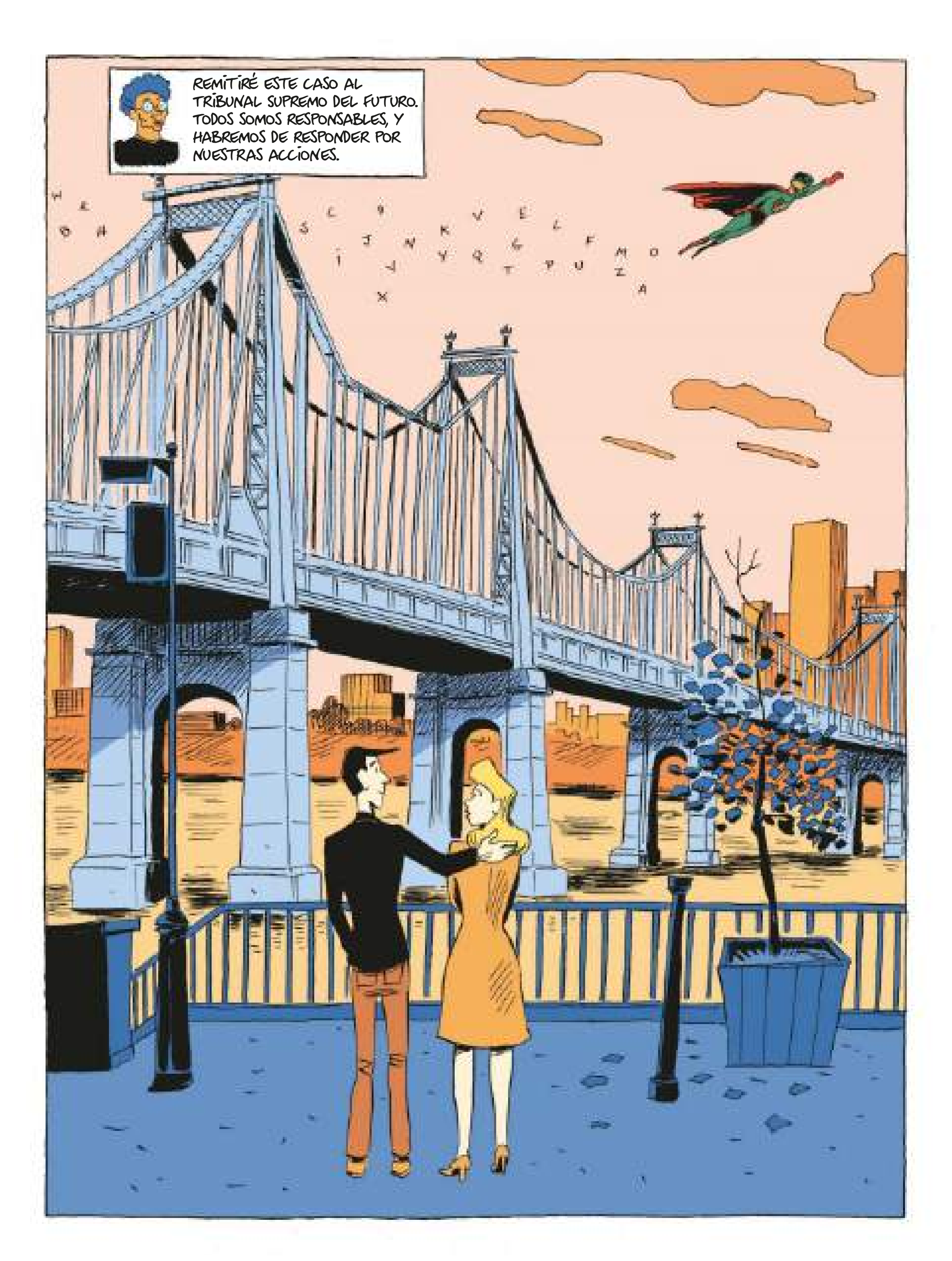

ANTES DE SEGUIR, DEBO RECONOCER QUE YO TAMBIÉN FORMO PARTE DE LA BANDA DE LOS SAPIENS...
¡¡¡OOOOOHHHH!!!

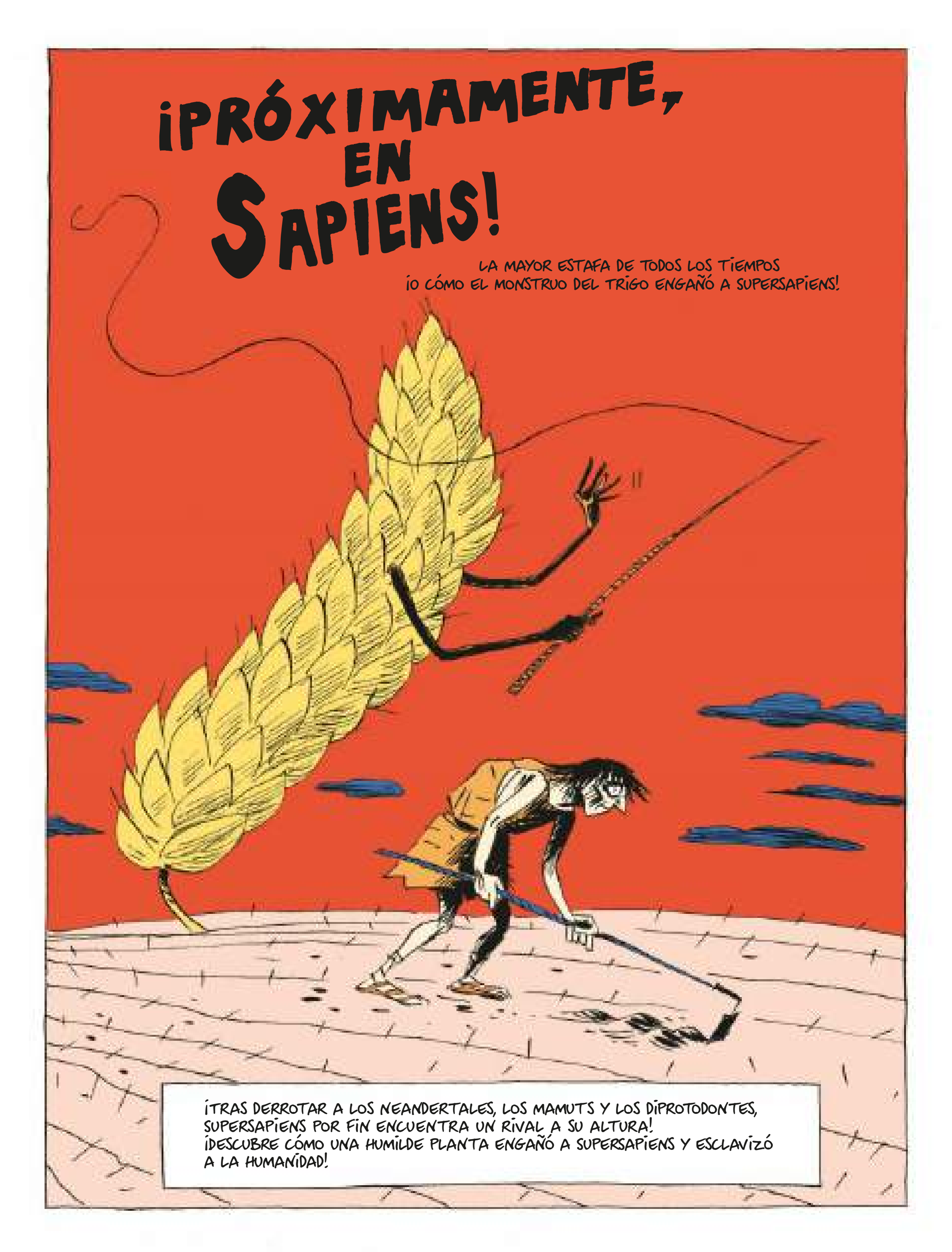

¡SILENCIO! ¡SILENCIO, POR FAVOR!
¡PORQUE TODOS LOS PRESENTES EN LA SALA ESTAMOS EN ELLA!


ENTONCES... ¿TODOS SOMOS CULPABLES?
SÍ, TÍO YUVAL, HASTA TÚ.
Y QUIZÁ INCLUSO MÁS CULPABLES QUE LOS ANTIGUOS SAPIENS...


PUESTO QUE NO PUEDO SER IMPARCIAL...


EH... SI NECESITA UN BUEN ABOGADO...


REMITIRÉ ESTE CASO AL TRIBUNAL SUPREMO DEL FUTURO. TODOS SOMOS RESPONSABLES, Y HABREMOS DE RESPONDER POR NUESTRAS ACCIONES.



¡PRÓXIMAMENTE, EN SAPIENS!
LA MAYOR ESTAFA DE TODOS LOS TIEMPOS
¡O CÓMO EL MONSTRUO DEL TRIGO ENGAÑÓ A SUPERSAPIENS!
¡TRAS DERROTAR A LOS NEANDERTALES, LOS MAMUTS Y LOS DIPROTODONTES, SUPERSAPIENS POR FIN ENCUENTRA UN RIVAL A SU ALTURA!
¡DESCUBRE CÓMO UNA HUMILDE PLANTA ENGAÑÓ A SUPERSAPIENS Y ESCLAVIZÓ A LA HUMANIDAD!

AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar mi gratitud a las siguientes personas, sin las cuales este proyecto no habría sido posible:

A David Vandermeulen y Daniel Casanave, a quienes se les ocurrió la idea de esta novela gráfica. Su genio creativo nos ha permitido a los tres contar la historia de la humanidad desde una perspectiva completamente nueva. No podría haberlo hecho sin ellos. Su humor e inteligencia hicieron que disfrutara de verdad con la experiencia. Ha sido muy divertido trabajar juntos.

A Martin Zeller, por editar el texto en francés y hacer posible que nuestro equipo bilingüe trabajase conjuntamente sin contratiempos.

A Adriana Hunter, cuya traducción del texto del francés al inglés no solo ha salvado muchas diferencias culturales sino que también ha ayudado a dar vida a los personajes.

A Claire Champion, por colorear y dar profundidad a las ilustraciones.

A Anne Michel, Lauren Triou, Aurelie Lapautre y a todo el equipo de Albin Michel, que contribuyeron a que esta colaboración se llevara a cabo incluso en plena pandemia global.

Al profesor Robin Dunbar, cuyas ideas inspiraron mi pensamiento durante muchos años, y que amablemente accedió a figurar como personaje.

A Naama Avital y Naama Wartenburg, directora ejecutiva y directora de marketing de Sapienship, respectivamente, por sus consejos, su dedicación y sus ideas, y por hacer que, de un mar de innumerables detalles, surja una historia cautivadora. A Daniel Taylor, por asegurarse de que esta historia se imprima en todo el mundo.

Al resto del equipo de Sapienship —Shay Abel, Michael Zur, Guangyu Chen, Hannah Morgan, Nina Zivy, Jason Parry, Galiete Gothelf, Erick Marchan y, como ayudante de investigación, Katia Zotovski—, por su trabajo entusiasta y profesional, ya fuese en un apretado apartamento de Tel Aviv, en unas flamantes oficinas nuevas o confinados en su propia casa.

A Slava Greenberg, por su inestimables aportaciones sobre diversidad humana y por ayudarnos a sortear muchos escollos.

A mi madre, Pnina Harari, por su apoyo incondicional.

A Itzik Yahav, mi marido y cofundador de Sapienship, por su visión y fe, y por su capacidad no solo de soñar a lo grande sino de hacer realidad esos grandes sueños.

— YUVAL NOAH HARARI

Mi agradecimiento al profesor Robin Dunbar y a Antoine Balzeau, del Museo Nacional de Historia Natural de París.

— DAVID VANDERMEULEN

A mis queridos amigos Franck Bourgeron y Gilles Rochier.
Gracias a Christian Lerolle, por su ayuda.

— DANIEL CASANAVE

Gracias a Noé, Caroline y Franck, por su valiosa ayuda.

— CLAIRE CHAMPION

David Vandermeulen, Daniel Casanave y el editor, Martin Zeller, quieren agradecer a Yuval Noah Harari que aceptase embarcarse con ellos en esta aventura ilustrada, y al equipo de Sapienship, su apoyo incondicional y su entusiasmo.

YUVAL NOAH HARARI

Nació en Haifa (Israel) en 1976. Doctorado por la Universidad de Oxford, actualmente es catedrático en el Departamento de Historia de la Universidad Hebrea de Jerusalén. En 2014 publicó *Sapiens. De animales a dioses* (Debate), un libro que alcanzó con rapidez el éxito internacional con más de diez millones de ejemplares vendidos y traducido a casi cincuenta idiomas. En 2016 publicó *Homo Deus. Breve historia del mañana* (Debate), que en solo dos años vendió más de cinco millones de ejemplares en todo el mundo y, como *Sapiens*, se ha traducido a casi cincuenta idiomas. En 2018, tras desentrañar nuestro pasado y explorar nuestro futuro, Harari publicó *21 lecciones para el siglo XXI*, una obra en la que se detiene a examinar nuestro presente. Además de su actividad literaria, da clases magistrales por todo el mundo sobre los temas que trata en sus libros y artículos. Ha escrito para medios como *The Guardian*, *The Times*, *Nature*, *The Financial Times* y *The Wall Street Journal*, entre otros, y ha sido galardonado con numerosos premios internacionales. Asimismo, presta su tiempo y conocimiento a diversas organizaciones y entidades públicas de forma voluntaria.

Sobre las especies del género Homo*:*

Todavía se estudian y se debaten muchas de las características particulares de las antiguas especies de Homo*, lo cual no significa que todo sea discutible. Se puede afirmar con certeza que en el pasado existieron varias especies de humanos. Vivían en África, Asia y Europa. Algunas de ellas se extinguieron, otras se entrecruzaron y evolucionaron. Hoy en día, solo hay una especie de* Homo*, nosotros:* Homo sapiens*. Todos los humanos contemporáneos del planeta son* Homo sapiens.